

THE SŪRYA-SIDDHĀNTA

AN ANTIENT

SYSTEM OF HINDU ASTRONOMY;

WITH

RANGĀNĀTHA'S EXPOSITION,

THE GŪDHĀRTHA-PRAKĀŚAKA.

सूर्यसिद्धान्तः ।

गूढार्थप्रकाशकेन सहितः ।



CALCUTTA :

PRINTED AND PUBLISHED BY B. BHUVANA CHANDRA
VASAKI, AT SANGHADA JNANARATNAKARA PRESS.

No. 8, NIMTOLLAH GHAT STREET.

1871.

अनुक्रमणिका ।



पूर्वखण्डम् ।

दृष्टम् ।

१ मध्याधिकारः.....	१
२ स्पष्टाधिकारः.....	५५
३ लिपिपत्राधिकारः.....	१०२
४ चन्द्रपङ्कजाधिकारः.....	१४६
५ सूर्यपङ्कजाधिकारः.....	१७२
६ परिलेखाधिकारः.....	१८३
७ पङ्कयुक्त्यधिकारः.....	२०६
८ नक्षत्रपङ्कयुक्त्यधिकारः.....	२३३
९ उदयास्ताधिकारः.....	२४५
१० ग्रहोन्नत्यधिकारः.....	२५७
११ पाताधिकारः.....	२७३

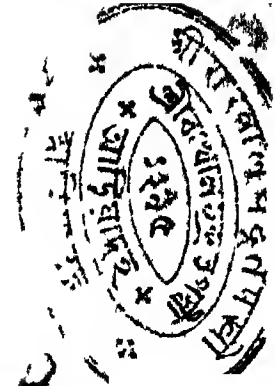
उत्तरखण्डम् ।

१२ भृगोलाध्यायः.....	२८४
१३ ज्योतिषोपनिषदध्यायः.....	३४६
१४ मानाध्यायः.....	३६६

परमात्मने नमः ।

गूढार्थप्रकाशेन सहितः

सूर्यसिद्धान्तः ।



यत्कृत्वाभीष्टकार्यस्य निर्विघ्नां सिद्धिमेच्छति ।

नरसं बुद्धिदं वन्दे ब्रह्मतुल्यं शिवोद्भवम् ॥

पितरौ गोविन्दहस्ताौ जयतोऽम्बोधिपालकौ ।

याभ्यां पञ्च सुता जाता ज्योति र्ससारहेतवः ॥

सार्द्धभौमजङ्गमीरविश्वाम्बोऽसदभावणम् ।

यस्य तं भ्रातरं कृष्णं बुधं वन्दे जगद्गुरुम् ॥

नानाग्रन्थान् समालोच्य सूर्यसिद्धान्तटिप्पणम् ।

करोमि रङ्गनाथोऽहं तद्गूढार्थप्रकाशकम् ॥

अथ ग्रहादिचरितजिज्ञासून् सुनीक्षतप्रकारकान्
प्रति स्वविदितं यथार्थतत्त्वं सूर्यांशपुरप्रमयासुरसंवादं
वक्तुकामः कश्चिदपिः प्रथममारम्भणीयतत्त्वधननिर्विघ्न-
समाप्त्यर्थं कृतं ब्रह्मप्रणाममङ्गलं शिष्यशिष्यायै निब-
ध्नाति ।

अचिन्त्यव्यक्तरूपाय निर्गुणाय गुणात्मने ।

समस्तजगदाधारमूर्तये ब्रह्मणे नमः ॥१॥

ब्रह्मणे बृहत्त्वादपरिच्छिन्नत्वाज्जगत्प्रापकायेश्वराय
तस्माद्वा एतस्मादात्मन आकाशः सम्भूत इत्यादिश्रुतिप्र-
तिपाद्यायेत्यर्थः । नमः कायवाक्चेष्टोपलङ्घिनेन भानसे-
न्द्रियबुद्धिविशेषेण भूतस्वभूतकृष्टस्वतोऽहमपहृष्ट इत्या-
दरूपेण नतोऽस्तीत्यर्थः । ननु व्यापकत्वेनाकाशस्यैव

सिद्धिरत आह । समस्तजगदाधारमूर्तय इति । सम-
स्तस्य स्थावरजङ्गमात्मकस्य जगत उत्पत्तिस्थितिविनाश-
वत आधारा आश्रयभूता ब्रह्मविष्णुशिवरूपा मूर्तयः
स्वरूपाणि यस्य तस्मै ब्रह्मविष्णुशिवात्मकायेत्यर्थः । आ-
काशस्य तदात्मकत्वाभावान्न सिद्धिरिति भावः । नन्वे-
तादृशस्य स्वरूपध्यानं कर्तुं समुचितमित्यत आह । अ-
चिन्त्याव्यक्तरूपायेति । अचिन्त्यश्चासावव्यक्तरूपस्तस्मै ।
अचिन्त्यो ध्यानाविषयः । अत हेतुरव्यक्तरूपः । न
व्यक्तं प्रकटं रूपं स्वरूपं यस्य तथा च स्वरूपध्यानासम्भवा-
त्तस्मै एव समुचित इति भावः । नन्वव्यक्तरूपः क-
त्यत आह । निर्गुणार्येति । निर्गता गुणाः सत्त्व-
स्तमोरूपा यस्मात् तस्मै गुणातीतायेत्यर्थः । तथा
च गुणात्मकस्य व्यक्तरूपत्वेनायं तदभावादव्यक्तरूप इति
भावः । नन्वेवमस्यारूपित्वमेव फलित नाव्यक्तरूपित्व-
मित्यत आह । गुणात्मन इति । गुणा नित्यज्ञानसुखा-
दय आत्मगुणा आत्मस्वरूपं यस्य तस्मै नित्यज्ञानसुखाय ।
सत्यं ज्ञानमनन्तं ब्रह्मेति श्रुतेरित्यर्थः । तथा चास्य रू-
पित्वमसिद्धमिति भावः । साक्षान्निर्गुणाय परम्परया
गुणात्मने । कथमन्यथा जगत्कर्तृत्वं सम्भवति ।

प्रकृतिं स्वामवष्टभ्य विस्ृजामि पुनः पुनः ।

भूतग्रामनिभं कृत्स्नमवशः प्रकृतेर्वशात् ॥

इति भगवदुक्तेरित्यन्ये ॥ १ ॥ अथ स्वीकृतस्य स्वक-
ल्पितत्वशङ्कावारणाय तत्संवादोपक्रमं विवक्षुः प्रथमं
मवाचुरेण तपस्तप्तमिति श्लोकाभ्यामाह ।

अल्पावशिष्टे तु कृते मयनामा* महासुर^१ ।
 रहस्यं परमं पुण्यं जिज्ञासुर्ज्ञानमुत्तमम् ॥२॥
 वेदाङ्गमग्नमखिलं ज्योतिषां गतिकारणम् ।
 आराधयन् विवस्वन्तं तपस्तपे सुदुश्चरम् ॥३॥

मयेति नाम यस्यासौ मयाख्यो महादैत्यः कश्चित् ।
 तपोऽभिमतदेवताप्रीतिकरणपद्मोमध्यानादिना स्वशरी-
 रादिलेशनियमरूपं तपे कृतवान् । दैत्यानां तपश्च-
 रणं पुराणेषु प्रतिपद्यं सुप्रसिद्धम् । ननु तत्र तेषां
 तपश्चरणस्य देवताविशेषमभिमतमुद्दिश्य प्रसिद्धिरनेन
 कं देवमुद्दिश्य तपस्तप्तमित्यत आह । आराध-
 न्निति । विवस्वन्तं सवितृमण्डलाधिष्ठातारं ना-
 यणं सेवयन् । ननु दैत्यारिमेनं स्वशत्रुं ज्ञात्वाप्य-
 कथं स्वाभिमतसिद्ध्यर्थमारराध । न हि स्वशत्रुतः स्वहि-
 तसिद्धिरन्यथा शत्रुत्वव्याघात इत्यतस्तपोविशेषणमाह ।
 सुदुश्चरमिति । सुतरां दुःखैरत्यन्तक्लेशैश्चरितुं कर्तुं
 शक्यमित्यर्थः । तथा च भक्तजनैकवत्सलतया तादृशत-
 पश्चरणसुप्रसन्नो दैत्यानामप्यभिमतं पूरयतीति पुरा-
 णेषु शतशः प्रसिद्धम् । अतस्तत्प्रतीत्याराधयन्निति भावः ।
 ननु पुराणेषु दैत्यानां तपश्चरणोक्तिप्रसङ्गे क्वचिदप्यस्या-
 नुक्तेस्तत्तपश्चरणं कथं प्रमाणं ज्ञेयमित्यत आह । अल्पा-
 वशिष्ट इति । कृते कृताख्ये युगचरणे तुकारात् सन्ध्या-
 सन्ध्यांशसहित इत्यर्थः तेन सन्ध्यासन्ध्यांशसमेतकेवलकृत-
 रूपाभिमतकृतचरणे । न ग्रन्थान्तरोक्तकेवलकृत इति प-

यवसन्नम् । अल्पकालेन सन्ध्यांशान्तर्गतेन शेषिते ।
 समाप्तप्राप्तनाभिमतकृतद्वये मयासुरेण तपस्तप्तमित्यर्थः ।
 तथा च साम्प्रतमेव मयासुरेण तपस्तप्तमिति सर्व्वजनाव-
 गतप्रत्यक्षप्रमाणम् । बागमान्तरप्रामाण्यमपेक्षत इति
 भावः । ननु मयासुरेण किमर्थं तपस्तप्तं न हि प्रयोजन-
 मनुद्दिश्य मन्दोऽपि प्रवर्तत इत्यतो मयासुरविशेषणमाह ।
 जिज्ञासुरिति । ज्ञायतेऽनेनेति ज्ञानं शास्त्रं ज्ञातुमिच्छुः ।
 तथा च शास्त्रज्ञाननिमित्तं तेन तपस्तप्तमिति भावः ।
 किं तच्छास्त्रमित्यतो ज्ञानविशेषणमाह । ज्योतिषामिति ।
 प्रवहवहस्युस्थानां ग्रहनक्षत्राणां गतिकारणम् । ये मत्पर्याप्ते
 ज्ञानार्था इति गतेः संस्थानचलनमानादिज्ञानस्य कारणं
 प्रतिपादकं ज्योतिःशास्त्रं जिज्ञासुरिति फलितम् । ननु ज्यो-
 तिःशास्त्रज्ञानार्थमयमायासो न युक्तस्य सर्व्वर्षिज्ञेयत्वेना-
 दुरुहस्यदित्यत आह । अखिलमिति । समग्रं ज्योतिः-
 शास्त्रमित्यर्थः । तथा चर्षीणां मानुषत्वेनैभ्यो मम ज्ञान-
 मखिलं यथार्थं वा न भविष्यतीति दैत्यबुद्ध्या मत्वा निःशे-
 षज्योतिःशास्त्रस्य दुरुहस्य विदिततत्त्वं भगवन्तमप्रतारकं
 सर्व्वज्ञं महाशुभं सेवयामासेति भावः । ननु तस्यासु-
 रस्य ज्योतिःशास्त्रप्रवृत्तिर्न युक्ता फलाभावादित्यत आह ।
 वेदाङ्गमिति । वेदस्याङ्गम् । तथा चाङ्गिनो यत् फलं
 तदेवाङ्गस्येति मोक्षरूपफलमङ्गावादत्त प्रवृत्तिर्युक्तेति
 भावः । अतएव पुण्यजनकं पुराणन्यायेत्यादिचतुर्दश-
 िद्यान्तर्गतत्वात् । नन्विदं वेदाङ्गं कुत इत्यत आह ।
 परममिति ।

क्रास्त्रोऽयं अजवान् निष्कुरनन्तः परमेश्वरः ।

तद्धेता प्रूयते संस्रंक् प्रूयः कोऽत्यस्ततो मतः ॥

इत्युक्तेः काशप्रतिप्रादकत्वेनोत्पद्यमानो वेदाङ्गम् । ए-
तेन पुराणादीनां निरास इति भावः । ननु व्याकरणा-
दीनां षष्ठां वेदाङ्गत्वादस्मिन्नेव प्रवृत्तिः कथमिति आह ।
अप्रमिति । षष्ठां वेदाङ्गानां मध्ये श्रेष्ठम् । कुत इत्यत
आह । उत्तममिति । मुख्याङ्गं नेत्रमित्यर्थः । तथा च
नेत्ररहितस्याकिञ्चित्कारत्वादित्दं ज्योतिःशास्त्रं वेदाङ्गेषु
श्रेष्ठमिति भावः । ननु तद्याप्येतस्य ज्ञानार्थमेतानावाया-
सोन युक्त इत्यत आह । रहस्यमिति । विद्या च वै ब्रा-
ह्मणमाजगाम गोपायमाशेषधिष्ठेऽहमस्मि असूयकाया-
वज्रे वताय न मां ब्रूयादवीर्यवती तथा स्यामिति श्रुत्यु-
क्तेर्गोप्यमित्यर्थः । तथा चास्य शास्त्रस्यादेयत्वेन निश्चित-
त्वाद्देनेन तत्प्राप्त्यर्थमेतावानप्यावासः कृत इति भावः ॥३॥
ततस्तुष्टोऽर्को मयायेदं दत्तवानित्याह ।

तोषितस्तपसा तेन प्रीतस्तस्मै वरार्थिने ।

ग्रहाणां चरितं प्रादान्मयाय सविता स्वयम् ॥४॥

स्वयं स्वतः प्रीतः सुखरूपः । यद्वा शोभनोऽयं प्रत्यक्षः
प्रीतः सन्तुष्टोऽपि सन् सविता सवितृमण्डलमध्यवर्ती ।
तेन सुदुश्चरेण तपसाराधनेन तोषितः । अत्यन्तं सन्तुष्टः ।
तस्मै । असुराय मयनाम्ने । वरार्थिने वरं स्वाभिमतं
ज्योतिःशास्त्रमर्थयते ज्ञातुमिच्छति तस्मै ज्योतिःशास्त्रजि-
ज्ञासवे । ग्रहाणां ग्रहवायुस्यग्रहताराणाम् । चरितं

ज्ञानं प्राप्तात् । अकर्षेण साकल्येन वधार्यतत्त्वेनादाह-
त्तवान् ॥ ४ ॥ नन्वयं सूर्यः स्वकौशौथं घरणागतमपि
स्वशतुं प्रति कथमिदमुक्तवानित्यतो मयं प्रति साक्षात्
सूर्येणोक्तस्य वचः स्यानुवादाद्यमुद्यतः प्रथमं तत्सङ्गमिद-
शकमेतत् ॥ ५ ॥

श्रीसूर्य उवाच ।

इति । तेजःसमूहैर्देदीपमानोऽर्को मयासुरं प्रत्य-
वददित्यर्थः । अन्यथा चतुर्थपञ्चमलोकयोः सङ्गत्यनुपपत्तेः ।
किमुवाचेत्यतस्तद्वचनमनुवदति ॥

विदितस्ते मया भावस्तोषितस्तपसा ह्यहम् ।
दद्यां कालाश्रयं ज्ञानं ग्रहाणां चरितं महत् ॥ ५ ॥

हे मयासुर ते तव भावो मनोरथो ज्योतिःशास्त्र-
जिज्ञासारूपः । मया सूर्येण विदितस्त्वदकथितोऽपि स्वतो
ज्ञातः । ततः किं न ह्येतावता मम तत्सिद्धिरत आह ।
अहमिति । ते इत्यस्यावृत्तेस्ते तुभ्यं ज्ञानं शास्त्रं काला-
श्रयं कालप्रधानम् । ग्रहाणां प्रवहवायुस्थानां महदपरि-
मेयं चरितम् । माहात्म्यम् । ग्रहस्थितिचलनादिप्र-
तिपादकज्योतिःशास्त्रमिति फलितार्थः ॥ अहं सूर्यम-
ण्डलस्थः । दद्यां दास्यामि । ननु मां दैत्यं प्रतीदं वाक्यं
प्रतारकं भविष्यतीत्यतः स्वविशेषणमप्रतारणपूर्वकतत्कथने
हेतुभूतमाह । तोषित इति । हि यतस्तपसा त्वत्कृता-
राधनेनात्यन्तं सन्नुद्योऽतो दद्यामित्यर्थः । तथा च त्वत्कर्म-

वक्ष्येन मया भक्तजनवत्सलतया जातिवैरमुपेक्ष्यानुकम्पित
प्रह्लादवत् त्वमप्रतार्योऽनुकम्पित इति भावः ॥ ५ ॥ ननु
सूर्यस्य सदा जाण्वत्यमानतया तत्सन्निधौ अवयकालप्र-
त्यन्तं मयः स्यातुं कथं शक्तः कथं वानवरतस्त्वमस्य तस्य
मयसंवादार्थं स्वमणविच्छेदः सम्भवति । अत्रोन्नेः सासम्भ-
वात् कथं दद्यामित्युक्तमित्यतस्तद्वचनान्तरमनुवदति ।

न मे तेजःसहः कश्चिदाख्यातुं नास्ति मे क्षणः ।
मदंशः पुरुषोऽः ते निःशेषं कथयिष्यति ॥ ६ ॥

हे मय ते तुभ्यमगमग्रहस्यः पुरुषो निःशेषं सम्पूर्णं
ज्योतिःशास्त्रं कथयिष्यति । नन्वयं तथ्यं न वदिष्यती-
त्यत आह । मदंश इति । मम सूर्यस्यांशः सस्वन्धी
मदुत्पन्न इत्यर्थः । तथा च मदनुकम्पितं त्वां प्रत्ययं
तथ्यमेव वदिष्यतीति भावः । एतेनाहं स्वांशद्वारा दास्या-
मीत्यर्थो दद्यामिति पूर्वपद्योक्तस्य प्रकटीकृतः । ननु त्व-
यैव वक्तव्यमित्यत आह । नेति । कश्चिदपि जीवो मे
सूर्यमण्डलस्य तेजःसहस्तेजोधारको न । तथा च
वज्रकालं मत्समीपे स्थातुमशक्तत्वं कथं मत्तः ओष्य-
सीति भावः । ननु स्वतः सामर्थ्येनाहं त्वत्समीपे वज्र-
कालं स्थातुं शक्तस्त्वत्तः ओष्यामीत्यत आह । आख्यातु-
मिति । मे सूर्यमण्डलस्य प्रवहवायुनानवरतं स्वम-
माणस्य स्वशक्त्या कदाप्यस्थिरस्य कथयितुं क्षणः कालो
नास्ति । स्वमणावसानासम्भवेनैकत्र स्थित्यसम्भवात् ।
तथा च स्थिरस्य तव वज्रकालं मत्सङ्गासम्भवात्तः अव-

यामसम्पत्तिः । न हि त्वमपि कतृस्त्वामपि कर्तुं शक्नो-
येन कर्तुः शक्यं तव सम्भवति । ईश्वरनिर्गोणामावाहित-
भावः ॥ ६ ॥ अथ सूर्यवचनोऽनुवादसंवादादनुवादं हरन् सूर्या-
शपुरुषसंवादादनुवादोपक्रममाह ।

इत्युक्तान्तर्दधे देवः समादिष्ट्यांशमात्मनः ।

स पुमान् मयमाहेदं प्रणतं प्राञ्जलिस्थितम् ॥ ७

देवः सूर्यमण्डलस्थः । इति पूर्वोक्तमुक्ता कथयित्वा ।
आत्मनः स्वस्यांशमग्रस्थमंशपुरुषं समादिष्ट्य त्वं मयं प्रति
सकलं ग्रहमाहात्म्यं कथयेत्याद्याय । विनाश्यां स मयं प्रति
कथं कथयेत् । समुच्चयार्थसंकारोऽनुबन्धेयः । अन्तर्दधे ।
अन्तर्धानं सूर्यांशपुरुषमयनेतागोचरतां प्राप्तवान् । प्रक-
तमाह । स इति । सूर्याञ्जलः सूर्यांशपुरुषो मयासुरं
प्रतीदं वक्ष्यमाणमवदत् । ननु नाष्टो वदेदित्युक्तेर्मया-
ष्टोऽयं कथं मयं प्रत्यवददित्वतो मयविशेषणद्वयमाह ।
प्रणतं प्राञ्जलिस्थितमिति । प्रकर्षेण भक्तिश्रद्धातिशयेन
नतं नम्रं स्वनमस्कारकारकम् । प्रकटो मानसचेष्टाद्यो-
तको योऽञ्जलिः करग्रयोः सम्पृष्टीकरणं तत्र चित्तैका-
ग्रेण्यावस्थितम् । एतेनावनतशिरःकरसम्पृष्टसंयोगः का-
यिकनमस्कार इति स्पष्टमुक्तम् । तथा च स्वामिन्महं त्वां
नतोऽस्मि मामनुमृच्छायेदं कथयेत्युक्तिद्योतकनमस्कारीक्ते-
र्मयाष्टोऽयं मयं प्रत्यवददिति भावः ॥ ७ ॥ अथ प्रतिज्ञा-
नतत्संवादादनुवादे मयं प्रति ज्ञानं वक्तुकामः सूर्यांश-
पुरुषः सावधानतया सदुक्तं शृणुत्वमिति ।

ष्टगुणैकमनाः पूर्वं यदुक्तं ज्ञानमुत्तमम् ।
युगे युगे महर्षीणां स्वयमेव विवस्वता ॥८॥

हे मय । एकस्मिन्नेव मनो यस्यासौ । अन्यविष-
येभ्यो मनः समाहृत्य मदुक्ते मनो ददामस्त्वं त्वं प्रति-
शास्त्रं शृणुष्व । श्रोत्रद्वारात्मनः संयोगेन प्रत्यक्षं
कुर्वित्यर्थः । ननु त्वं स्वकल्पितं वदिष्यतीत्यतस्तच्छब्द-
सम्बन्धमाह । पूर्वमित्यादि । यदुत्तमं नेत्ररूपं ज्ञानं
शास्त्रं ज्योतिः शास्त्रमित्यर्थः । ब्रह्मकालान्तरेण पूर्वकाले
कदेत्यत आह । युगे युग इति । प्रतिमहायुगे महा-
मुनीनां तान् प्रतीति तात्पर्यार्थः । सूर्येण स्वयमद्वार-
केण साक्षादित्यर्थः । एवकारो यथा त्वां प्रत्यहं द्वारं
साक्षात् कथनामस्मत्वात् तथा तान् प्रत्यहमन्यो वा द्वार-
मित्यस्य वारणार्थः । तेषां स्वतपःसमाजवशीकृतेश्वराणां
तत्प्रसादाधिगताप्रतिष्ठतेज्ज्ञानां सूर्यमण्डलाधिष्ठानस-
म्भागात् । उक्तमुपदिष्टम् । तथा च सूर्योक्तं त्वां प्रति
कथो न स्वकल्पितमिति भावः ॥ ८ ॥ ननु प्रतियुगं
सूर्योक्तस्यैवामावात् त्वया किंयुगीयशास्त्रमुपदिश्यते ।
अन्यथैकदोक्त्या युगे युग इत्यस्यानुपपत्तिरित्यत आह ।

शास्त्रमाद्यं तदेवेदं यत् पूर्वं प्राह भास्करः ।
युगानां परिवर्तनेन कालभेदोऽत्र केवलम्* ॥९॥

इदं मया तुभ्यं वक्ष्यमाणं ज्योतिःशास्त्रं तत् सूर्योक्तम् ।
एवकारात् सूर्योक्ताभिन्नत्वेन त्वां प्रत्यनुवादो न कश्चित्
स्वकल्पनान्तरेणेत्यर्थः । आद्यं प्राक्काले सूर्योक्तम् । नन्वा-
सन्नयुगीयसूर्योक्तस्यापि पूर्वकालोक्त्याद्यत्वसम्भव इत्यत-
स्तत्पक्षेऽपि तस्माद्यपदविवरणरूपमाह । यदिति । शास्त्रं
सूर्यः पूर्वं प्रथमं यस्मात् पूर्वमनुक्तमित्यर्थः । प्राह प्रकर्षेण
विस्तरेण मुनीन् प्रत्युक्तवान् । तथा च प्रथमातिरेके कार-
णाभावात् प्रथमस्य विस्तृतत्वाच्चानन्तरोक्तं पूर्वोक्ते ग-
तार्थतया सङ्क्षिप्तमुपेक्ष्य प्रथमयुगीयशास्त्रमुपदिश्यत
इति भावः । ननु तर्ह्यनन्तरयुगीयशास्त्राणां सूर्योक्तानां
वैयर्थ्यप्रसङ्ग इत्यत आह । युगानामिति । महायुगानां
परिवर्तेन पुनः पुनरावृत्त्यात् सूर्योक्तशास्त्रेषु केवलं
स्वभिन्नाभावस्तन्मात्रमित्यर्थः । कालभेदः कालव्रतम-
न्तरम् । पूर्वशास्त्रकालादनन्तरशास्त्रकालो भिन्न इ-
त्येषु शास्त्रेषु भेदो न शास्त्रोक्तरीतिभेद इत्यर्थः । तथा
च कालवशेन ग्रहचारे किञ्चिद्वैलक्षण्यं भवतीति युगान्तरे
तत्तदन्तरं ग्रहचारेषु प्रसाध्य तत्कालस्थितलोकव्यवहा-
रार्थं शास्त्रान्तरमिव कृपालुरुक्तवानिति नानन्तरशास्त्राणां
वैयर्थ्यम् । एवञ्च मया वर्त्तमानयुगीयसूर्योक्तशास्त्रसि-
द्धग्रहचारमङ्गीकृत्याद्यसूर्योक्तशास्त्रसिद्धं ग्रहचारं च प्र-
योजनाभावादुपेक्ष्य तदुक्तमेव त्वां प्रत्युपदिश्यत इति भावः ।
एवञ्च युगमध्येऽप्यवान्तरकाले ग्रहचारेष्वन्तरदर्शने तत्तत्-
काले तदन्तरं प्रसाध्य ग्रन्थास्तत्कालवर्त्तमानाभियुक्ताः
कुर्वन्त । तदिदमन्तरं पूर्वग्रन्थे वीजमित्यामनन्ति ।

पूर्वग्रथानां लुप्तत्वात् सूर्यधिसंवादोऽपीदानीं न दृश्यत
इति तदप्रसिद्धिरागमप्रामाण्याच्च नाशङ्क्या ॥ ८ ॥ अथ
कालभेद इत्यनेनोपस्थितं कालं प्रथमं निरूपयिषुस्तावत्
कालं विभजते ।

लोकानामन्तकत् कालः कालोऽन्यः कालोऽन्यैकः ।
स द्विधा स्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्तश्चामूर्त उच्यते ॥ १० ॥

कालो द्विधा तत्रैकः कालोऽखण्डदण्डायमानः शा-
स्त्रान्तरप्रमाणसिद्धः । लोकानां जीवानामुपलक्षणाद-
चेतनानामपि । अन्तकद्विनाशकः । यद्यपि कालस्तेषा-
मुत्पत्तिस्थितिकारकस्तथापि विनाशस्थानन्तत्वात् काल-
त्वप्रतिपादनाय चान्तकदित्युक्तम् । अन्तकदित्यनेनैवो-
त्पत्तिस्थितिकदित्युक्तमन्यथा नाशासम्भवात् । अतएव ।

कालः सृजति भूतानि कालः संहरति प्रजाः ।

इत्याद्युक्तं ग्रथान्तरे । अन्यो द्वितीयः कालः खण्ड-
कालः । कलनात्मको ज्ञानविषयस्वरूपः । ज्ञातुं शक्य
इत्यर्थः । स द्वितीयः कलनात्मकः कालोऽपि द्विधा भेद-
द्वयात्मकः । तदाह । स्थूलसूक्ष्मत्वादिति । महत्त्वाणु-
त्वाभ्याम् । मूर्तः । इयत्तावच्छिन्नपरिमाणः । अमूर्त-
स्तद्धिन्नः कालतत्त्वविद्धिः कथ्यते । चकारो हेतुक्रमेण
मूर्त्तामूर्त्तक्रमार्थकः । तेन महान् मूर्त्तः कालोऽणुरमूर्त्तः
काल इत्यर्थः ॥ १० ॥ अथोक्तं भेदद्वयं स्वरूपेण प्रदर्शयन्
प्रथमभेदं प्रतिपिपादयिषुस्तद्वान्तरभेदेषु भेदद्वयमाह ।

प्राणादिः कथितो मूर्तस्त्रुध्याद्योऽमूर्तसञ्ज्ञकः* ।
षड्भिः प्राणैर्विनाडीस्यात्तत्षध्यानाडिकास्मृता^१

प्राणः स्वप्नसुखासीनस्य श्वाशोच्छ्वासान्तर्वर्ती कालो
दशगुर्वपरोच्चार्यमाण आदिर्यस्यैतादृशः प्राणानन्तर्गतो
मूर्तः^१ रक्तः । तुटिराद्या यस्यैतादृशः काल एक-
प्राणान्तर्गतस्तुटितत्परादिकोऽमूर्तसञ्ज्ञकः । अथामूर्तस्य
मूर्तादिभूतस्य व्यवहारायोग्यत्वेनाप्रधानतयानन्तरोद्दि-
ष्टस्य भेदप्रतिपादनमुपेक्ष्य मूर्तकालस्य व्यवहारयोग्य-
त्वेन प्रधानतया प्रथमोद्दिष्टभेदान् विवक्षुः प्रथमं पलघ-
द्यावाह । षड्भिरिति । षट्प्रमाणैरसृभिः पानीयपलं
भवति पलानां षध्या षटिकोक्ता कालतत्त्वज्ञैः ॥ ११ ॥
अथ दिनमासावाह ।

नाडोषध्या तु नाक्षत्रमहोरात्रं प्रकीर्तितम् ।
तत्त्रिंशता भवेन्मासः सावनोऽर्कीदयैस्तथा ॥ १२ ॥

घटीनां षध्याहोरात्रं नाक्षत्रमुक्तम् । तुकारादहो-
रात्रस्य नाक्षत्रत्वोक्तयोक्तषध्या अपि नाक्षत्रत्वमुक्तम् । एतत्-
षट्घटीभिर्भचक्रपरिवर्त्तनात् । नाक्षत्रदिनानां त्रिंश-
त्सङ्ख्याया मासो नाक्षत्रः । मानानामनेकत्वेन सावनमा-
सस्वरूपमाह । सावन इति । तथा त्रिंशदहोरात्रैः
सूर्यादयस्य द्वैसादवधिकैः सूर्योदयादिसूर्योदयान्तका-
लरूपेकाहोरात्रमानमापितैरित्यर्थः । सावनो मासः ॥ १२ ॥

* उच्यते इति पाठान्तरम् ।

अथ चान्द्रसौरमासनिरूपणपूर्वकं वर्षं वदन् दिव्यदिन-
माह ।

ऐन्दवस्तिथिभिस्तद्वत् सङ्क्रान्त्या सौर उच्यते ।
मासैर्द्वादशभिर्वर्षं दिव्यं तदह उच्यते ॥१३॥

तद्वत् त्रिंशता तिथिभिश्चान्द्रो मासस्तत्र कर्षान्ताव-
धिकः पूर्णिमान्तावधिकश्च शास्त्रे मुख्यतया प्रतिपादितः ।
अत्र शास्त्रे तु दर्शान्तावधिक एव मुख्यः । इष्टतिथ्यव-
धिकस्तु मासो गौणः । सङ्क्रान्त्या सङ्क्रान्त्यवधिकेन कालेन
सौरो मासो मानन्नः कथ्यते । सङ्क्रान्तिसूर्यमण्डल-
केन्द्रस्य राश्यादिप्रदेशसञ्चरणकालः । द्वादशभिर्मासैर्वर्षम् ।
यन्मानेन मासास्तन्मानेन वर्षं ज्ञेयम् । तद्वर्षं सौरमासस्या-
सन्नत्वात् सौरम् । अहः । अहोरात्रं दिव्यम् । दिवि
भवम् । सौरवर्षं देवानामहोरात्रमानं मानतत्त्वज्ञैः क-
थ्यत इत्यर्थः ॥ १३ ॥ ननु देवानां यथाहोरात्रमुक्तं तथा
दैत्यानामहोरात्रं कथं नोक्तमित्यतस्तदुत्तरं वदन् देवा-
सुरयोर्वर्षमाह ।

सुरासुराणामन्योऽन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

तत्षष्टिः षड्गुणा दिव्यं वर्षमासुरमेव च ॥१४॥

देवदैत्यानां बद्धत्वाद्बद्धवचनम् । अन्योऽन्यम् । परस्पर-
म् । विपर्ययात् । व्यत्यासात् । अहोरात्रम् । अयमर्थः ।
देवानां यद्दिनं तदसुराणां रात्रिः । देवानां या रात्रि-
स्तदसुराणां दिनम् । दैत्यानां यद्दिनं तद्देवानां रात्रिः ।
दैत्यानां या रात्रिस्तद्देवानां दिनमिति । तथा च देवदै-

त्ययोर्दिनरात्रयोरेव व्यत्यासाद्भेदो न मानेनेति । तयोरे-
 होरातस्यैक्याद्देवाहोरातमानकथनेनैव दैत्याहोरात्रमा-
 नमुक्तमिति भावः । युगकथनार्थं दिव्यवर्षं परिभाषया सु-
 गममपि विशेषोद्योतनार्थं प्रकारान्तरेणाह । तत्प्रष्टिरिति ।
 दिव्याहोत्रप्रष्टिः । देवर्तुरूपा वर्षर्तुभिः षड्भिर्गुणिता
 दिव्यमासुरेष्ट्यसम्बन्धि । चः समुच्चये । तेन द्वयोरि-
 त्यर्थः । वर्षम् । एवकारस्तयोर्दिनरात्रयोर्भेदेन वर्ष-
 भेदः स्यादिति मन्दशङ्कानिवारणार्थम् ॥ १४ ॥ अथ क-
 ल्पमानं विवक्षुः प्रथमं युगमानमन्यदपि श्लोकाभ्यामाह ।

तद्द्वादशसहस्राणि चतुर्युगमुदाहृतम् ।
 सूर्याब्दसङ्ख्यायां द्वितिसागरैर्युताहतैः ॥१५॥
 सन्ध्यासन्ध्यांशसहितं विज्ञेयं तच्चतुर्युगम् ।
 कृतादीनां व्यवस्थेयं भर्मपादव्यवस्थया ॥१६॥

तेषां दिव्यवर्षाणां द्वादशसहस्राणि चतुर्युगम् ।
 चतुर्णां युगानां कृतश्रेताद्वापरकल्याणानां समाहारो यो-
 गस्तदात्मकं महायुगमित्यर्थः । एतद्योतनार्थं चतुरित्यु-
 क्तिरन्यथा युगमित्युक्त्वा तद्वैचर्यावृत्तेः । मानाभिज्ञैरुक्तम् ।
 अथ सौरमानेन तत्सङ्ख्यायां विशेषं चाह । सूर्याब्दसङ्ख्या-
 येति । तद्देवासुरमानेनोक्तं चतुर्युगं द्वादशसहस्रवर्षात्मकं
 महायुगं सन्ध्यासन्ध्यांशसहितम् । युगचरणस्याद्यन्तयोः क्र-
 मेण प्रत्येकं सन्ध्यासन्ध्यांशाभ्यां युक्तं सदेव सन्ध्यासन्ध्यांशा-
 वन्तर्गतौ न पृथक् यत्तैतादृशम् । सौरवर्षप्रमाणेन द्वि-

त्रिसागरैः । अङ्गानां वामतो गतिरित्यनेन द्वात्रिंशदधि-
 शतमिति । अयुतेन दशसहस्रेण गुणितैः । ख-
 चतुष्कद्वात्रिंशच्चतुर्भिः परिमितं ज्ञेयमित्यर्थः । अथ
 चतुर्युगान्तर्गतयुगाङ्घ्रीणां विशेषतो मानाश्रयणात् समं
 स्यादश्रुतत्वादिति न्यायेन प्रत्येकं महायुगचतुर्भ्यो मान
 मिति चतुर्युगमित्यनेन फलितं निषेधार्थं । कृता-
 दीनामिति । कृतत्रेताद्वापरकलियुगानाम् । धर्मपा-
 दव्यवस्थया धर्मचरणानां स्थित्या । इयं वक्ष्यमाणा
 व्यवस्था स्थितिर्ज्ञेया न तु समकालप्रमाणं स्थितिः ।
 अयमर्थः । कृतयुगे चतुश्चरणो धर्म इति तस्य
 मानमधिकम् । ततस्त्रेतायां धर्मस्य त्रिपादवत्त्वात्
 तदनुरोधेन त्रेतामानं न्यूनम् । एवं द्वापरकल्योर्धर्मस्य
 क्रमेण ह्येकचरणवत्त्वात् कृतत्रेतामानाभ्यां क्रमेणोक्तानु-
 रोधान्न्यूनमानम् । न तु समं मानमिति ॥ १६ ॥ अथ
 सर्वधर्मचरणयोगेन दशमितेन महायुगं भवति तर्हि
 स्वस्वधर्मचरणैः किमित्यनुपातेन पूर्वोक्तफलितेन कृता-
 दियुगानां मानज्ञानं सविशेषमाह ।

युगस्य दशमो भागश्चतुस्त्रिद्वेयकसङ्गुणः ।

क्रमात् कृतयुगादीनां षष्ठांशः सन्धयोः स्वकः ॥ १७

प्रागुक्तदिव्यवर्षद्वादशसहस्रमितस्य युगस्य दशमो
 भागो दशांश इत्यर्थः । चतुर्धा क्रमेण चतुस्त्रिद्वेयकैर्गु-
 णितः । गुणक्रमात् कृतयुगादीनां कृतत्रेताद्वापरकलि-
 युगानां मानं स्यादिति शेषः । ननु मनुग्रन्थे कृतादिमानं

दिव्यार्धप्रमाणेन ४०००।३०००।२०००।१०००। अत्र तु
तन्मानं तद्वर्धप्रमाणेन ४८००।३६००।२४००।१२००।-
इति विरोध इत्यत आह । षष्ठ इति । स्वकः स्वसम्बन्ध-
षष्ठो विभागः सन्ध्योराद्यन्तसन्ध्ययोरैक्यकाल इति शेषः ।
तथा च कल्पमानानि ४८००।३६००।२४००।१२००। एषां
षडंशाः ८०००।४०००।२०००। एते स्वस्वयुगानामाद्य-
न्तयोः सन्ध्योर्योगा इत्येषामर्धं सन्धिकालः । प्रत्येकमाद्य-
न्तयोः सन्धिकालः ४०००।३०००।२०००।१०००। अनेन प्रत्येकं
मदुक्तमानं न्यूनीकृतं ग्रन्थान्तरोक्तं केवलं मानं भवति न
स्वसन्धिभ्यां सहितम् । यथा कृतादिसन्धिः ४००० कृतमानम्
४००० कृतान्तसन्धिः ४०००। त्रेतादिसन्धिः ३००० त्रेता-
मानं ३००० त्रेतान्तसन्धिः ३०००। द्वापरदिसन्धिः २०००
द्वापरमानं २००० द्वापरान्तसन्धिः २०००। कल्यादिसन्धिः
१००० कलिमानं १००० कल्यन्तसन्धिः १०००। एवं च स्वस-
न्धिभ्यां सहितं मयोक्तं स्वसम्बन्धात् सन्ध्ययोस्तदन्तर्गत-
त्वाच्चेति न विरोध इति भावः ॥ १७॥ अथ कल्पमानार्थं
मनुमानं तत्सन्धिमानं चाह ।

युगानां सप्ततिः सैका मन्वन्तरमिहोच्यते ।

कृताब्दसङ्ख्या तस्यान्ते सन्धिः प्रोक्तो जलस्रवः ॥ १८॥

युगानां सैका सप्ततिरेकसप्ततिर्महायुगमित्यर्थः । इह मृ-
र्त्तकाले मन्वन्तरं मन्वारम्भतत्समाप्तिकालयोरन्तरकाल-
मानमित्यर्थः । मूर्त्तकालमानभेदाभिज्ञैः कथ्यते । तस्य मनो-
रन्ते विरामे जाते सति कृताब्दसङ्ख्या मदुक्तकृतयुगार्ध-

मितिः सन्धिः कालविद्धिः प्रकर्षेण द्वितीयमन्वारम्भ-
 तं भूतभाविमन्वोरन्तिमादिसन्धिरूपैककालेन कथितः ।
 तत्स्वरूपमाह । जलश्रव इति । जलपूर्णं सकला पृथ्वी
 तस्मिन् लोकसंहारकाले भवति ॥ १८ ॥ अथ कल्पप्रमाणं
 सविशेषमाह ।

ससन्धयस्ते मनवः कल्पे ज्ञेयाश्चतुर्दश ।

कृतप्रमाणः कल्पादौ सन्धिः पञ्चदशः स्मृतः ॥ १९ ॥

ते एकसप्ततियुगरूपा मनवः स्वायम्भुवाद्याः सस-
 न्धयः स्वस्वसन्धिसहिताश्चतुर्दशसङ्ख्याकाः कल्पकाले
 ज्ञातव्याः । स्वसन्धियुक्तचतुर्दशमनुभिः कल्पः स्यादि-
 त्यर्थः । ननु ग्रन्थान्तरे कल्पमानं युगसहस्रं त्वया तु
 युगमानमेकसप्ततिगुणं मनुमानं ३०६७२०००० कृताब्द
 १७२८००० युक्तं ससन्धिमनुमानं ३०८४४८००० इदं
 चतुर्दशगुणं कल्पप्रमाणं कृतो न युगसहस्रमित्यत आह ।
 कृतप्रमाण इति । कल्पादौ प्रथममन्वारम्भे कृतयुगवर्ष-
 मितो मनोश्चतुर्दशत्वेऽप्याद्यः पञ्चदशकः सन्धिः कालज्ञै-
 रक्तः । तथा च कृतवर्षानन्तरं प्रथममन्वारम्भ इति
 तद्वर्षयोजनेनाविरोध इति भावः ॥ १९ ॥ अथ ब्रह्मणो
 दिनरात्र्योः प्रमाणमाह ।

इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः ।

कल्पो ब्राह्ममहः प्रोक्तं शर्वरी तस्य तावती ॥ २० ॥

इत्थं पूर्वोक्तप्रकारसिद्धेन युगसहस्रेण भूतसंहारका-
 रको ब्राह्मलयात्मकः कल्पकालो ब्राह्मं ब्रह्मणः सम्बन्ध-
 यो दिनं कालज्ञैरक्तम् । तस्य ब्रह्मणस्तावती दिनपरि-

मिता शर्व्वरो रात्रिः । कल्पद्वयं तदहोरात्रमिति फलि-
तार्थः ॥ २० ॥ अथ ब्रह्मणश्चायुःप्रमाणमतीतवयः प्र-
माणं चाह ।

परमपरं शतं तस्य तयाहोरात्रसङ्ख्याया ।

आयुषोऽङ्गमितं तस्य शेषकल्पोऽयमादिमः ॥ २१ ॥

परमपरं शृणु पूर्वोक्तं त्वया श्रुतमपरं च वक्ष्यमाणं
शृणु त्वम् । यद्वा परमेति दैत्यवरार्थकं सम्बोधनम् ।
त्वं तस्य ब्रह्मणस्तथा पूर्वोक्तयाहोरात्रमित्या कल्पद्वयरू-
पया शतं शतवर्षपरिमितमायुः शरीरधारणकालं जा-
नीहि । एतदुक्तं भवति । अहोरात्रमानात् पूर्वपरि-
भाषया मासमानं तस्मात् पूर्वोक्तपरिभाषया ब्रह्मणो
वर्षमानमेतच्छतसङ्ख्याया ब्रह्मायुरिति । न तु यथाश्रु-
तार्थेन कल्पशतद्वयमायुः कीटादीनामपि दिनसङ्ख्यायायु-
षोऽनुक्तेः सुतरां ब्रह्मणः शतदिनात्मकायुषोऽसम्भवात् ।

निजेनैव तु मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ।

इति विष्णुपुराणोक्तेश्च । एतेन परमायुरिति निर-
स्तम् । ब्रह्मणोऽनियतायुर्दायासम्भवात् । तस्य ब्रह्मण
आयुः शतवर्षरूपमस्यार्द्धं पञ्चाशद्वर्षपरिमितमितं गतम् ।
अयं वर्त्तमान आदिमः प्रथमः शेषकल्पः शेषायुर्दायस्य
ब्रह्मदिवस उत्तरार्द्धस्य प्रथमदिवसो वर्त्तमान इति फलि-
तार्थः ॥ २१ ॥ अथ वर्त्तमानेऽस्मिन् दिवसेऽप्येतद्गतमित्याह ।

कल्पादस्माच्च मनवः षड् व्यतीताः ससन्धयः ।

त्रैवस्वतस्य च मनोर्युगानां लिघनो गतः ॥ २२ ॥

अस्माद्वर्तमानात् कल्पाद् ब्रह्मादिवशात् षट्सङ्ख्याका
मनव एकसप्ततियुगरूपाः ससन्धयः सप्तभिः सन्धिभिः
कृतयुगप्रमाणैः सहिता व्यतीता मताः । चकार आयु-
षोऽर्धमितमिति प्रागुक्तेन समुच्चयार्थकः । वर्त्तमानस्य
सप्तमस्य मनोर्वैवस्वताख्यस्य युगानां त्रिघनस्वरूपे घनः
स्थानतयस्थिततुल्यानां घातः सप्तविंशतिसङ्ख्यात्मको
गतः । सप्तविंशतियुगानि गतानीत्यर्थः । चः समुच्चये ॥
२२ ॥ अथ वर्त्तमानयुगस्यापि गतमेतदिति वदन्मभिम-
तकालेऽग्रतो वर्षगणः कार्य इत्याह ।

अष्टाविंशाद्युगादस्माद्यातमेतत् कृतं युगम् ।

अतः कालं प्रसङ्ख्याय सङ्ख्यामेकत्र पिण्डयेत् ॥ २३

अष्टाविंशतितमाद्वर्तमानान्महायुगादेतदल्पकालेन पूर्व-
काले साम्प्रतं स्थितं कृतं युगं गतम् । अतः कृतयुगान्ता-
नन्तरमभिमतकाले कालं वर्षात्मकं प्रसङ्ख्याय गणयित्वा
सङ्ख्यां पञ्चस्थानस्थितां भिन्नामेकत्रैकस्थाने पिण्डयेत्
सङ्कलनविषयां कुर्यात् । सर्वेषां गतानां योगं कुर्या-
दित्यर्थः ॥ २३ ॥ अथ कल्पादितो ग्रहादिभचक्रनियो-
जनकालं ग्रहगतिप्रारम्भरूपमाह ।

ग्रहर्क्षदेवदैत्यादि सृजतोऽस्य चराचरम् ।

कृताद्रिवेदा दिव्याब्दाः शतमावेधसो गताः ॥ २४

अस्य वर्त्तमानस्य ब्रह्मणो ग्रहनक्षत्रदेवदैत्यमानवराक्ष-
सभूपर्वतवृक्षादिकं चराचरं जङ्गमस्यावरात्मकं जगत् सृ-
जतः सृजतीति सृजन् तस्य जगन्निर्मायकस्य शतसङ्ख्या-
गुणिताश्चतुःसप्तत्यधिकचतुःशतसङ्ख्या दिव्याब्दा गताः

एभिर्दिव्यवर्षैर्गृहस्थ्यादिप्रवहवायुनियोजनान्तं कर्म ब्रह्मणा कृतमिति फलितार्यः ॥२४॥ अथ ग्रहपूर्वगत्युत्पत्तौ कारणमाह ।

पश्चात् ब्रजन्तोऽतिजवान्नक्षत्रैः सततं ग्रहाः ।
जीयमानस्तु लम्बन्ते तुल्यमेव स्वमार्गगाः ॥२५॥

पश्चादनन्तरं पुनरावृत्त्या पश्चात् पश्चिमदिगभिमुखं नक्षत्रैस्तारकादिभिः सह ग्रहाः सूर्यादयोऽतिजवात् प्रवहवायुसत्वरगतिवशात् सततं निरन्तरं ब्रजन्तो गच्छन्तः स्वमार्गगाः स्वकक्षावृत्तस्था जीयमाना नक्षत्रैः पराजिता नक्षत्राणामग्रे गमनात् । अत एव लज्जयेव गुरुभूता इति तात्पर्यार्थः । तुल्यं समम् । एवकारादाधिक्यन्यूनव्यवच्छेदः । लम्बन्ते स्वस्थानात् पूर्वस्थानं लम्बायमाना भवन्ति । यथा लज्जितः पश्चाद्भवति नाग्रे । तुकारादधोऽधः कक्षाक्रमानुरोधेन शन्यादिग्रहाणां चन्द्रान्तानां गुरुतापचयः शनिरतिगुरुभूतस्तस्मात् किञ्चिन्न्यूनो गुरुस्तस्मादपि भौम इत्यादि यथोत्तरम् । यस्य कक्षा महती तस्य गुरुत्वाधिक्यं यस्य लम्बी तस्य तदनुरोधेन गुरुताल्पत्वमिति । एतदुक्तं भवति । ब्रह्मणा प्रवहवायौ नक्षत्राधिष्ठितो मूर्त्तौ गोलः स्थापितस्तदन्तर्गताः स्वस्वाकाशगोलस्थाः शन्यादयो नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्तगोलस्थक्रान्तिवृत्तस्थरेवतीयोगतारासन्नरूपमेषादिप्रदेशसमसूत्रस्थाः स्थापिताः । क्रान्तिवृत्तं तु मेषतुलास्थाने विषुवद्वृत्तलग्नं सम्पातत् त्रिभान्तरितक्रान्तिवृत्तप्रदेशौ स्वासन्नविषुवद्वृत्तप्रदेशाभ्यां चतुर्विंशत्यंशान्तरेण

दक्षिणोत्तरौ मकरकर्कादिरूपौ तदेव द्वादशराशात्मकं
वृत्तं ग्रहचारभूतम् । विषुवद्वृत्तं तु ध्रुवमध्यस्थं निर-
क्षदेशोपरिगम् । तत्र प्रवहवायुना स्वाघातेन मूर्तो नक्ष-
त्रगोलो नाक्षत्रषष्टिघटीभिः परिवर्त्यते । तदन्तर्गतवा-
युभिस्तदाघातेन वा ग्रहा स्वमन्यपि नक्षत्रगोले स्थितक्रा-
न्तिवृत्तीयमेषादिप्रदेशेन समं न गच्छन्ति । यूनानां स्वल्प-
त्वात् तदाघातस्याप्यल्पत्वाद्विम्बानां गुरुत्वाच्च । अतस्तत्-
स्थानाद्ग्रहाणां लम्बनं दृश्यते । अत एव नक्षत्रोदयकाले
तेषां द्वितीयदिने नोदयः किन्तु ग्रहो लम्बितप्रदेशेन
वायुना तदनन्तरमूर्ध्वमागच्छतीत्यनन्तरमुदयः । लम्बनं
तु शन्यादीनां कक्षानुरोधेन गुरुत्वादायनां तद्वातानां वा
कक्षानुरोधेन बह्वल्पत्वात् तुल्यम् । यद्यपि वायोर्ध्रुवा-
नुरोधेन सत्त्वाद्ग्रहावलम्बनं विषुवद्वृत्ते भवितुमुचितं
न क्रान्तिवृत्ते । तथा च वक्ष्यमाणक्रान्त्यनुपपत्तिः क्रा-
न्तिवृत्तस्थद्वादशराशिभोगेन वक्ष्यमाणानां भगणानाम-
नुपपत्तिश्च । तथापि वायुनावलम्बितो ग्रहो विषुवन्मार्ग-
गोऽपि तद्विषुवप्रदेशासन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशेन ग्रहाकाश-
गोल एव स्वसमसूत्रेणाकृष्यत इति नानुपपत्तिः । अतएव
स्वमार्गगा इति क्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलस्थकक्षा-
मार्गगता इत्यर्थकमुक्तमिति सङ्क्षेपः ॥ २५ ॥ अथात एव
ग्रहाणां लोके प्राग्गतित्वं सिद्धमित्यत आह ।

प्राग्गतित्वमतस्तेषां भगणैः प्रत्यहं गतिः ।

परिणाहवशाद्भिन्ना तदशाद्भानि भुञ्जते ॥ २६ ॥

अतोऽवलम्बनादेव तेषां ग्रहाणां प्राग्गतित्वं प्राच्यां दिशि गतिर्येषां ते प्राग्गतयस्तद्भावः प्राग्गतित्वं सिद्धम् । लम्बनस्वरूपैव ग्रहाणां पूर्वगतित्वत्पन्ना लोकैः कारणाभिन्नैः प्रत्यक्षाऽगततया तच्छक्तिजनिता कल्पितेत्यर्थः । सा कियन्त्यत आह । भगणैरिति । वक्ष्यमाणभगणैः प्रत्यहं प्रतिदिनं गतिः प्राग्गमनरूपा भगणानां गत्युत्पन्नत्वाद्भगणसम्बन्धिवक्ष्यमाणदिनैः सूर्यसावनैर्ग्रहभगणालम्बन्ते तदैकेन दिनेन केत्यनुपाताज्ज्ञेया । ननु ग्रहभगणानां तुल्यत्वाभावात् प्रतिदिनं ग्रहगतिभिन्नेति पूर्वं लम्बनरूपा ग्रहगतिरवुक्तोक्ता ग्रहलम्बनस्याभिन्नत्वादित्यत आह । परिणाहवशादिति । परिणाहः कक्षापरिधिस्तद्वशात् तदनुरोधादियं ग्रहगतिभिन्ना तुल्या । अयमभिप्रायः । ग्रहाणां लम्बनं तुल्यप्रदेशे न भरन्तु स्वस्वकक्षायां तत्प्रदेशे तुल्ये याः कलास्ता गतिकलास्तास्तु महति कक्षावृत्तेऽल्पा लघुकक्षावृत्ते बह्वः सर्वकक्षापरिधीनां चक्रकलाङ्कितत्वात् । भगणास्तु गतिवशादेव यस्य कक्षावृत्तं महत् तस्याल्पा यस्य च लघु कक्षावृत्तं तस्य बहवस्तदुत्पन्ना गतिरपि तथेति न विरोधः । नन्वेकरूपगतिं विहाय भिन्नरूपा गतिः कथमङ्गीकृतेत्यत आह । तद्वशादिति । भिन्नगतिवशाद्भानि राशीन् नक्षत्राणि भुञ्जते ग्रहा भुञ्जन्तीत्यर्थः । तथा च ग्रहराश्यादिभोगज्ञानार्थमियमेव गतिरूपयुक्ता नैकरूपेति भावः । २६ ॥ अथ भोगे विशेषं वदन् वक्ष्यमाणभगणस्वरूपमाह ।

शीघ्रगस्तान्यथाल्पेन कालेन महताल्पगः ।

तेषां तु परिवर्तेन पौष्णान्ते भगणः स्मृतः ॥२७॥

अथशब्दः पूर्वोक्तेः विशेषसूचकः शीघ्रगतिग्रहस्तानि
भान्यल्पेन कालेन भुनक्त्यल्पगतिग्रहो बृहत्कालेन भुनक्ति
तुल्यराश्यादिभोगो मन्दशीघ्रगतिग्रहयोस्तुल्यकालेन न
भवतीति विशेषार्थः । तेषां राशीनां परिवर्तेन भ्रमणेन ।
तुकाराद्यग्रहादिगतिभोगजनितेन भगणः प्राज्ञैरुक्तः ।
क्रान्तिवृत्ते द्वादशराशीनां सत्त्वात् तद्भोगेन चक्रभोगसमा-
भेद्यत् स्थानमार चलितभ्यो ग्रहः पुनस्तत् स्थानमायाति
स चक्रभोगः परिवर्त्तसञ्ज्ञोऽपि द्वादशराशिभोगाङ्गण
इत्यर्थः । ननु क्रान्तिवृत्ते सर्वप्रदेशेभ्यः परिवर्त्तसम्भवा-
दत्र कः परिवर्त्तादिभूतः प्रदेश इत्यत आह । पौष्णान्त
इति । सृष्ट्यादौ ब्रह्मणा क्रान्तिवृत्ते रेवतीयोगतारास-
न्नप्रदेशे सर्वग्रहाणां निवेशितत्वात् तदवधितो ग्रहचल-
नाच्च।पौष्णस्य रेवतीयोगताराया अन्ते निकटे प्रदेशे तथा
च रेवतीयोगतारासन्नाग्रिमस्थानमेवाद्वन्तावधिभूतमिति
भावः ॥ २७ ॥ ननु परिवर्त्तस्य भगणसञ्ज्ञा त्वयुक्ता
त्रादिराशीनामपि भगणत्वादित्यतः परिभाषाकथनच्छ-
लेन भगणस्वरूपमाह ।

विकलानां कला षष्ठ्या तत्षष्ठ्या भाग उच्यते ।

तत्त्रिंशता भवेद्राशिर्भगणो द्वादशैव ते ॥२८॥

यथा मूर्त्तिकाले प्राणकाल आदिभूतस्तथा चैतपरि-
भाषायां विकलाः सृष्ट्यादिभूतास्तासां षष्ठ्यैका कला क-

लानां षष्ठ्या भोगेऽश्वः चेतपरिभाषामिच्चैः कथ्यते । भा-
गत्रिंशता राशिः स्यात् । ते राशयः सकला द्वादश ।
एवकारस्त्रिचतुरादीनां निरासार्थम् । तथा च साकल्ये
गणपदप्रयोगाद्भगणस्य भोगेऽपि भगणव्यवहाराच्च पू-
र्वोक्तं युक्तमिति भावः ॥ २८ ॥ अथ भगणान् विवक्षुः
प्रथमं सूर्यबुधशुक्राणां भौमगुरुशनिशीघ्रोच्चानां च भग-
णानाह ।

युगे सूर्यश्चशुक्राणां खचतुष्करदारणवाः ।

कुजार्किगुरुशीघ्राणां भगणाः पूर्वयायिनाम् ॥ २९ ॥

महायुगे सूर्यबुधशुक्राणां खानां चतुष्कमेकस्यानादि-
सहस्रस्थानान्तचतुःस्थानस्थितानि शून्यानि ततोऽयुता-
दिप्रयुतस्थानपर्यन्तं दन्तसमुद्रास्तथा च युगसौरवर्षाणि
खान्त्रखाभ्रद्विरामवेदमितानि भगणा द्वादशराशिभोगा-
त्कंपरिवर्त्तानां सङ्ख्या भवन्तीति शेषः । भौमशनिबृ-
हस्पतीनां यानि शीघ्राणि शीघ्रोच्चानि तेषामेतन्मिता
भगणाः । चकारः समुच्चयार्थकोऽनुसन्धेयः । अत्र क
च्चाक्रमेण चारक्रमेण वा गुरोः खलमध्यगता भवतीति
न तयोद्देशः । स्वतन्त्रस्य नियोगानर्हत्वाद्वा । नन्वाकाश
एषां विस्वाभावादवलखनासम्भवेन गत्यभावात् कथं भगणा
उक्ता इत्यत आह । पूर्वयायिनामिति पूर्वगामिनाम् ।
तथा च तेषामदृश्यरूपाणां पूर्वगतिसङ्गावाद्भगणोक्तौ
न क्षतिः । एषां स्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधिकारे
प्रतिपादयिष्यते ॥ २९ ॥ अथ चन्द्रभौमयोर्भगणानाह ।

इन्दो रसाग्निवित्रीषुसप्तभूधरमार्गणाः ।

दस्त्रत्रष्टरसाङ्काक्षिलोचनानि कुजस्य तु ॥ ३० ॥

पूर्वश्लोकोक्तभगणा इत्यत्राग्निमश्लोकेष्वप्यत्रेति । भूधराः
सप्त न तु पर्वतस्य धराभिधानत्वादेकसप्ततिः । मार्गणाः
शरास्तथा च चन्द्रस्य भगणाः षडग्निदेवपञ्चसप्तसप्तपञ्च-
मिताः । भौमस्य तु कारादाकाशस्य त्रिस्वात्मकस्येति पुन-
रुक्तिश्चमवारणार्थं दन्तोष्टपेडङ्काक्षितिमिताः ॥ ३० ॥ अथ
बुधशीघ्रोच्चगुर्वोर्भगणानाह ।

बुधशीघ्रस्य शून्यर्तुखाद्रित्राङ्कनगेन्दवः ।

वृहस्पतेः खदस्त्राक्षिवेदषड्वह्यस्तथा ॥ ३१ ॥

बुधशीघ्रोच्चस्याहस्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षष्टिसप्त-
तित्राङ्काक्षितिमिताः । वृहस्पतेस्तथा त्रिस्वात्मकस्येति
पुनरुक्तिश्चमवारणाय नखद्विवेदषड्वह्यमिताः ॥ ३१ ॥
अथ शुक्रशीघ्रोच्चगुर्वोर्भगणानाह ।

सितशीघ्रस्य षट्सप्तत्रियमान्निखभूवराः ।

शनेर्भुजङ्गषट्पञ्चरसवेदनिशाकराः ॥ ३२ ॥

शुक्रशीघ्रोच्चस्याहस्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्तत्रि-
द्विद्विखसप्त । एतेन भूधरा इत्यस्यैकसप्ततिरेकादश वार्थो
निरस्तः । शनेर्विस्वात्मकस्याष्टषट्पञ्चरसेन्द्रमिताः ॥ ३२ ॥
अथ चन्द्रशीघ्रोच्चपातयोर्भगणानाह ।

चन्द्रोच्चस्याग्निशून्याश्विवसुसर्पाणवा युगे ।

वामं पातस्य वस्त्राग्निमश्विशिखिदस्त्रकाः ॥ ३३ ॥

चन्द्रमन्दोच्चस्य पूर्वगतरेदृश्यरूपस्य भगणा महा-
युगे रामनखाष्टाष्टवेदमिताः । पातस्य चन्द्रशब्दस्य
सन्निहितत्वाच्चन्द्रपातस्यादृश्यरूपस्य वामं पश्चिमगत्या
द्वादशराशिभोगात्मकपरिवर्तरूपभगणा महायुग अष्ट-
रामाकृतिरामद्विमिताः । अत्र युगग्रहणं वक्ष्यमाणग्रहो-
च्चपातभगणसम्बन्धिकल्पकालवारणार्थम् । ग्रहोच्चपात-
भगणास्तु युगे युगे नोत्पन्ना इत्यस्मिन् युगसम्बन्धिप्र-
सङ्गेनोक्ताः । मन्दोच्चपातस्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधि-
कारे व्यक्तो भविष्यति ॥ ३३ ॥ अथ युगे नाक्षत्रदिव-
सांस्तत्स्वरूपावगमाय ग्रहसावनदिनस्वरूपं स्वसङ्ख्या-
ज्ञानहेतुकं चाह ।

भानामष्टाक्षिवस्वद्विनिद्विद्वष्टशरेन्दवः ।

भोदया भगणैः स्वैः स्वरूपाः स्वसोदय युगे ॥ ३४ ॥

भानां नक्षत्राणां स्वतो गत्यभावेऽपि प्रवहवायुना
परिभ्रमणात् तत्सङ्ख्यातुल्या भगणाः स्वदिनतुल्याः ।
अत एवात्र वाममिति पूर्वाक्तस्य युक्तोऽन्वयः । अष्ट-
ष्टनगाग्निजातिगजदिनमिताः । ननु ग्रहाणामपि प्रव-
हवायुना परिभ्रमणेनोदयसङ्गावात् तेषां दिवसाः कथं
ज्ञेया इत्यत आह । भोदया इति । उदयो यस्मिन्-
हनि स्वाद्यन्तावधिरूप इति व्युत्पत्त्योदयशब्देन दिनम् ।
तथा च भोदया नाक्षत्रदिवसा एत उक्ताः स्वैः स्वैः
स्वकीयैः स्वकीयैर्भगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताः सन्तः स्वसोदया
निजनिजसावनदिवसा युगे भवन्ति । युग इत्यनेनाभी-

एकाले नाक्षत्रदिवसा ग्रहगतभोगादिना भगणादिनोना
ग्रहसावनदिवसा अभीष्टा भवन्ति । परन्तु राशीन्
पञ्चगुणितानंशादिकं दशगुणितं कृत्वा घट्यादिस्थाने हीनं
कार्यमन्यथा विजातीयत्वादन्तरानुपपत्तेर्मृत सूचितम् ।
अतोपपत्तिः । यदि ग्रहाणां प्राग्गमनावलम्बनं न
स्यात् तर्हि ग्रहोदयनक्षत्रोदययोरेकहेतुत्वान्नाक्षत्र-
सावनदिवसयोरभेदः स्यात् । अतो ग्रहाणां लम्बनेन
नाक्षत्रादिवसेभ्यः सावनादिवसानामन्तरितत्वादवलम्बन-
जभगणान्तरेण युगे नाक्षत्रदिवसेभ्यो ग्रहसावनदिवसा
न्यूना भवन्ति । प्रवहेण भगणतुल्यपश्चिमग्रहतुल्याना-
मकरणादित्युपपन्नं भोदया इत्यादि । अनेनैव भग-
णसावनयोगोनाक्षत्रदिवसा इत्यप्यर्थसिद्धम् ॥ ३४ ॥
अथ वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसाधिमासयोः सङ्ख्याज्ञानहेतुकं
स्वरूपमाह ।

भवन्ति शशिनो मासाः सूर्येन्दुभगणान्तरम् ।

रविमासोनितास्ते तु शेषाः स्युरधिमासकाः ॥ ३५ ॥

सूर्यचन्द्रभगणयोरन्तरं चन्द्रस्य मासा भवन्ति ते
चान्द्रमासा रविमासोनिताः । अत्र प्रथमं तुकारान्वया-
द्वादशगुणितरविभगणरूपवक्ष्यमाणार्धमासैरुनिताः सन्तः
शेषा अवशिष्टा ये चान्द्रमासास्तोधिमासा एव भवन्ति
नान्ये । अनेन चान्द्रत्वमधिमासानां स्पष्टीकृतम् । अतो-
पपत्तिः । त्रिंशत्तिथ्यात्मकस्य रवीन्दुयुतिकालरूपदर्शा-
न्तावधेश्चान्द्रमासस्य द्वादशराशिमितेन सूर्येन्द्वन्तरेणैव

सिद्धिः । कथमन्यथा दर्शान्ते जातस्य मन्दशीघ्रयोः
 सूर्येन्दोर्योगस्य पुनर्दर्शान्ते सम्भवः । द्वादशराश्यान्तरं
 त्वेकं भगणान्तरमतो भगणान्तरेण चान्द्रो मासः सिद्धः ।
 सौरमासापेक्षया यदन्तरेण चान्द्रमासानामधिकत्वं त
 एवाधिमासा इति स्वरूपमेव वक्ष्यमाणोपयोगात् परि-
 भाषितम् ॥ ३५ ॥ अथ वक्ष्यमाणावमसूर्यसावनयोः
 स्वरूपमाह ।

**सावनाहानि चान्द्रेभ्यो द्युभ्यः प्रोज्झ्य तिथिज्ञयाः
 उदयादुदयं भानोर्भूमिसावनवासराः ॥ ३६ ॥**

चान्द्रेभ्यो द्युभ्यो वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसेभ्यः सकाशा-
 दित्यर्थः । सावनाहानि सावनदिनानि प्रोज्झ्य त्यक्ताव-
 शेषं तिथिज्ञयाः । तिथिषु चान्द्रदिनेषु सावनदिना-
 नामवशेषतुल्यः क्षयो न्यूनत्वम् । यद्वा तिथिशब्देन
 सावनो दिवसस्तस्य चान्द्रदिवसात् क्षय इति स्वरूप-
 मेव वक्ष्यमाणोपयोगात् परिभाषितम् । ननु भोदया
 भगणैरित्यादिना पूर्वं सर्वेषां सावनदिवसा उक्ता इत्यत्र
 कस्य ग्राह्या इत्यतः सूर्यसावनस्वरूपकथनच्छलेनोत्तर-
 माह । उदयादिति । सूर्यस्योदयकालमारभ्याव्यवहि-
 ततदुदयकालपर्यन्तं यः कालः स एको दिवसः । इति
 ये दिवसास्तो भूमिसावनवासराः । भूदिवसा उदयस्य
 भूसम्बन्धेनावगमात् । सावनदिवसाच्चेत्यर्थः । तथा च
 निरूपपदसावनभूमिशब्दाभ्यां सूर्यस्य वासरा एव नान्येषां

सोपपदत्वाभावादिति भावः ॥ ३६ ॥ ते कियन्त इत्य-
तस्तत्प्रमाणं चान्द्रदिनप्रमाणं चाह ।

वसुद्रष्टाद्रिरूपाङ्गसप्ताद्रितथयो युगे ।

चान्द्राः खाष्टखखव्योमखाग्निखर्तुर्निशाकराः ॥ ३७

अष्टाश्विगजसप्तभूगोनगसप्तपञ्चभूमिता युगे सूर्यसा-
वनदिवसाः । चान्द्रा दिवसा युगतिथय इत्यर्थः । अशी-
तिशून्यचतुष्कतिखट्वा एते त्रिंशद्भक्ताश्चान्द्रमासा उक्त-
प्रायाः । अनेनैव चान्द्रदिवसानामुपपत्तिः सूर्यचन्द्रयो-
र्भगणयोरन्तररूपचान्द्रमासाः त्रिंशद्गुणिता इति स्पष्टी-
कृता ॥ ३७ ॥ अथाधिमासावमयोः सङ्ख्यामाह ।

पङ्क्त्वित्विज्जताशाङ्कतिथयश्चाधिमासकाः ।

तिथिचया यमार्थाश्चिद्वष्टव्योमशराश्विनः ॥ ३८ ॥

अधिमासकाः प्रागुक्तस्वरूपाश्चकाराद्युगे पङ्क्तेवरा-
मगोशरेन्दुमितास्तिथिचया दिनचया अवमानीत्यर्थः ।
अर्थाः पञ्च । एवं द्विशराकृत्यष्टखतत्त्वानि ॥ ३८ ॥ ननु
सूर्यमासानुक्तेरधिमाससङ्ख्या कथं ज्ञातेत्यतो रविमास-
सङ्ख्यां स्वरूपेण क्वाहं आह ।

खचतुष्कसमुद्राष्टकुपञ्च रविमासकाः ।

भवन्ति भोदया भानुभगणैरुनिताः क्वाहाः ॥ ३९ ॥

सूर्यमासा द्वादशगुणितरविभगणानुरूपाः शून्यखा-
भखवेदष्टतिशरमिताः । ननु सावनदिवससङ्ख्या प्रागुक्ता
कथमवगतेत्याह । भवन्तीति । भोदया नाक्षत्रदिवसाः
प्रागुक्ताः सूर्यभगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताः सन्तः क्वाहा भूवाः

सरा भवन्ति । भोदया इत्यादिप्रागुक्तेः ॥ ३८ ॥ ननु
सूर्यादिमन्दोच्चभौमादिपातानां युगे भगणामुत्पत्तेः कल्प-
भगणकथनमावश्यकमतस्तत्पङ्क्त्यां प्रागुक्ता एते भगणादयः
कल्प एव कथं लेक्ता इत्यत आह ।

अधिमासोनराचर्चचान्द्रसावनवासराः ।

एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्युर्मगणादयः ॥ ४० ॥

एते प्रागुक्ता भगणादयो भगणा आदिर्येषां ते भग-
णादयः । अधिमासोनराचर्चचान्द्रसावनवासरा अधि-
मासाः षड्वक्त्राद्यादि तिथिष्वया इत्याद्यूनरात्रयोऽवमा-
नि । चर्चचान्द्रसावनानां प्रत्येकं वासरसम्बन्धः । नाक्ष-
त्रदिवसा भानामित्यादि । चान्द्रदिवसाच्चान्द्राः खाष्टे-
त्यादि । सावनदिवसा वसुध्वष्टाद्रोत्यादि । अत्र सौर-
मासा अपि खचतुष्केत्यादिग्राह्याः । सहस्रगुणिताः
कल्पे भगणादय उक्ता भवन्ति युगसहस्रस्य कल्पत्वात् ।
तथा च लाघवार्थं युग उक्ता इति भावः ॥ ४० ॥ अथ
होकाभ्यां विचन्द्रसूर्यादिग्रहाणां मन्दोच्चभगणान् वदन्
पातभगणान् प्रतिजानीते ।

प्राग्गतेः सूर्यमन्दस्य कल्पे सप्ताष्टवह्नयः ।

कौजस्य वेदखयमा बौधस्याष्टर्तुवह्नयः ॥ ४१ ॥

खखरन्ध्राणि जैवस्य शौक्रस्यार्थगुणेषवः ।

गोऽग्नयः शनिमन्दस्य पातानामथ वामतः ॥ ४२ ॥

प्राग्गतेः कल्प इत्यनयोः शनिमन्दान्तं प्रत्येकं सम्बन्धः ।
पूर्वगतेः सूर्यमन्दोच्चस्य कल्पे सप्ताष्टराममिताः

शनिपातस्य भगणा इति वक्ष्यमाणस्य भगणा इति पदमत्र
प्रत्येकमन्वेति । कौजस्य कुजसम्बन्धिनः सूर्यमन्दस्येत्य-
स्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमत्रान्वेति । तथा
च भौममन्दोच्चस्य चतुरधिकं शतद्वयम् । बौधस्य बुध-
मन्दोच्चस्याष्टषट्तिमिताः । जैवस्य गुरुसम्बन्धिनः । अत्र
शनिमन्दस्येति वक्ष्यमाणस्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्ये-
त्यर्थकमन्वेत्येकवृत्तस्यत्वात् । यद्वाद्यन्तयोर्मन्दस्येत्यत्रैव
मध्यस्थानामन्वयः स्वरूपपन्न इति । तथा च गुरुमन्दोच्चस्य
नवशतं शौक्रस्य शुक्रमन्दोच्चस्य पञ्चत्रिंशदधिकपञ्चशतं
शनिमन्दोच्चस्यैकोनचत्वारिंशत् । अथानन्तरं पातानां
भौमादिपातानां वामतः पश्चिमगत्या भगणा उच्यन्त इति
शेषः ॥ ४२ ॥ तान् श्लोकाभ्यामाह ।

मनुदस्त्रास्तु कौजस्य बौधस्याष्टाष्टसागराः ।

कृताद्रिचन्द्रा जैवस्य त्रिखाङ्गाश्च भृगोस्तथा ॥ ४३ ॥

शनिपातस्य भगणाः कल्पे यमरसर्तवः ।

भगणाः पूर्वमेवात्र प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चपातयोः ॥ ४४ ॥

कुजसम्बन्धिनः । तुकारात् पातस्य भौमपातस्य कल्पे
भगणाश्चतुर्दशाधिकं शतद्वयम् । बौधस्य बुधसम्बन्धिनः
शनिपातस्येत्यस्यैकदेशः पातस्येत्यत्रान्वेति । बुधपातस्य
द्वादशोना पञ्चशती । जैवस्य गुरुपातस्य चतुःसप्तत्यधिकं
शतम् । भृगोः शुक्रस्य तथा सम्बन्धिनश्चकारात् पातस्य
शुक्रपातस्येत्यर्थः । तत्रधिका नवशती । शनिपातस्य
द्विरसष्टका भगणाः कल्पे भवन्ति । नन्वास्मान् प्रसङ्गे चन्-

न्द्रस्योच्चपातयोर्भगणाः कथं नोक्ता इति मन्दाशङ्कापाक-
रणाय पूर्वोक्तं स्मारयति । भगणा इति । चन्द्रोच्चपात-
योच्चन्द्रस्य मन्दोच्चपातयोर्भगणा अतास्मिन् अधिकारे
पूर्वं ग्रहयुगभगणकथने । एवकारो विस्मरणनिरासा-
र्थकः प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चस्येत्यादिश्लोकेनोक्ताः ॥ ४४ ॥ अथाभि-
मतकाले ग्रहगतभोगानयनं विवक्षुस्तदुपजीव्याहर्गण-
साधनार्थं प्रवृत्तग्रहचारकालाहताब्दज्ञानोपजीव्यं कृत-
युगान्तीयगताब्दज्ञानं श्लोक्तवयेणाह ।

षण्मनूनां तु सम्पीण्डय कालं तत्सन्धिभिः सह ।
कल्पादिसन्धिना सार्धं वैवस्वतमनोस्तथा ॥ ४५ ॥
युगानां विघनं यातं तथा कृतयुगं त्विदम् ।
प्रोचन्ना सृष्टेस्ततः कालं पूर्वोक्तं दिव्यसङ्ख्यया ॥ ४६ ॥
सूर्याब्दसङ्ख्यया ज्ञेया कृतस्यान्ते गता अमी ।
खचतुष्कयमाद्रग्निशररन्ध्रनिशाकराः ॥ ४७ ॥

षण्मनूनां कालं सौरवर्षात्मकं तत्सन्धिभिः षण्मनूनां
कृतयुगप्रमाणैः षड्भिः सन्धिभिः सह सार्धं कल्पादिस-
न्धिना कृतप्रमाणः कल्पादावित्यनेन कल्पप्रारम्भसम्बद्ध-
कृतयुगमितसन्धिना सार्धं सार्धं सम्पीण्डयकीकृत्य तुका-
रादायुषोऽर्धमितं तस्येत्यस्य निरासः । वैवस्वतमनोर्त्त-
मानसप्तमवैवस्वताख्यस्य मनोर्युगानां विघनं यातं युगसप्त-
विंशतिं गतां तथैकीकृत्येदमष्टाविंशतियुगान्तर्गतं तुका-
रात् साम्प्रतं स्थितं कृतयुगं तथा गतत्वेनैकीकृत्य

ततः सिद्धाङ्गात् सृष्टेः कालं सृष्टिकरणार्थं यः कालो
 वर्षात्मकस्तं दिव्यसङ्ख्यायां दिव्यमानेन पूर्वोक्तं कृतादि-
 वेदा दिव्याब्दाः शतम्ना इत्यनेनोक्तम् । सूर्याब्दसङ्ख्यायां
 सौरवर्षमानेन षष्ठ्यधिकशतत्रयगुणितं कृत्वेति तात्प-
 र्यार्थः । एतेन प्रागुक्तैकीकरणं सौरवर्षप्रमाणेन न
 दिव्यवर्षप्रमाणेनेति व्यक्तीकृतम् । प्रोज्झ्य न्यूनीकृत्य
 चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयः । अमी अवशिष्टाब्दाः खाम्ब-
 खाम्बद्विसप्तत्रिंशरातिष्ठतयः कृतयुगचरणस्यावसाने गता
 अतीता ज्ञातव्याः । ननु कल्पादस्माच्च मनव इत्यादि-
 पूर्वोक्तसम्पीण्डनकालोक्त्येवं षण्णनूनामित्यादि पुनरुक्त-
 भाभाति । न च पूर्वं ब्रह्मगतवयःप्रमाणज्ञानार्थमि-
 दानीं च ग्रहसाधनार्थम् । अन्यथागतब्रह्मवयःप्रमा-
 णाद्ग्रहसाधनापत्तेरिति वाच्यम् । ब्रह्मगतवयः प्रमाणा-
 देव ग्रहसाधनस्य युक्तत्वादिष्टापत्तेः । अन्यथा ग्रहच-
 क्रादेर्ब्रह्मोत्पत्तितत्सदवसानपर्यन्तं सत्त्वाद्ब्रह्मदिनाधिक-
 काले गताब्दज्ञानाभावाद्ग्रहसाधनानुपपत्तिरिति चेन्न ।
 इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः कल्प इत्यनेन ब्रह्म-
 दिनान्ते ग्रहचक्रादिनाशोक्तेस्तद्दिनादौ ग्रहचक्रोत्पत्तेश्च
 ब्रह्मदिवस एव तदादिगताब्दा ग्रहचारोपजीव्या न
 ब्रह्मगतायुःप्रमाणाब्दाः । ग्रहासन्त्वे ग्रहसाधनापत्तेः ।
 अतः पुनर्गताब्दा ग्रहचारोपजीव्याब्रह्मदिवसे साधिताः ।
 परन्तु ब्रह्मदिनादितो ग्रहचारप्रवृत्तिकालपर्यन्तं यः
 सृष्टिविलम्बितकालस्तदूना ब्रह्मदिनादिगताब्दाः सृष्टि-
 सृताब्दा ग्रहसाधनोपजीव्या इति तथोक्तम् । अन्यथा

सृष्ट्यन्तर्गतकाले ग्रहचारासत्त्वे तत्साधनापत्तेः सृष्टिका-
लकथनानुपपत्तेश्चेति दिक् । यथा दिव्याब्दस्य सौरव-
र्षाणि ३६० द्वादशसहस्रगुणितानि महायुगम् ४३२-
०००० इदमैकसप्ततिगुणं मनुमानम् ३०६७२००००
इदं षड्गुणितं षण्मनुमानम् १८४०३२०००० इदं स्वस-
न्धिभिः कृतयुगप्रमाणैः सप्तभिरेभिः १२०६६००० यु-
गम् १८५२४१६००० एतत् सप्तविंशतियुग ११६६४०-
००० सहितम् १६६०५६००० कृतयुग १७२८०००
युक्तं जातानि कल्पगतवर्षाणि १६७०७८४००० सृष्टि-
दिव्याब्दैः ४७४०० खषडग्निगुणितैरेभिः १७०६४०००
हीनं सृष्टिगताब्दा ग्रहचारोपजीव्याः कृतयुगान्तो खच-
तुष्केत्याद्युपपन्नाः १६५३७२०००० ॥ ४७ ॥ अथाभीष्ट-
कालेऽहर्गणसाधनं ततो दिनमासाब्दप्रतिज्ञां वासरे-
श्वरज्ञानं च श्लोकचतुष्टयेनाह ।

अत ऊर्ध्वममी युक्ता गतकालाब्दसङ्ख्या ।
मासीकृता युता मासैर्मधुशुक्लादिभिर्गतैः ॥ ४८ ॥
पृथक्स्थास्तेऽधिमासघ्नाः सूर्यमासविभाजिताः ।
लब्धाधिमासकैर्युक्ता दिनीकृत्य दिनान्विताः ॥ ४९ ॥
द्विष्टास्तिथि क्षयाभ्यस्ताश्चान्द्रवासरभाजिताः ।
लब्धोनरात्रिरहिता लङ्कायामार्धरात्रिकः ॥ ५० ॥
सावनो दुग्णः सूर्याद्विनमासाब्दपास्ततः ।
सप्तभिः क्षयितः शेषः सूर्याद्यो वासरेश्वरः ॥ ५१ ॥
अतः कृतयुगान्तादूर्ध्वमुपर्यनन्तरमित्यर्थः । अभीष्ट-

काले यो गतकालस्य सौरवर्षसङ्ख्यायामी कृतयुगान्ती-
यस्यब्दाः खचतुष्केत्यादिपूर्वाक्ता युक्ता अभीष्टकाले
सौरगताब्दा भवन्ति । एते मासीकृता द्वादशगुणिता
इत्यर्थः । अभीष्टकाले मधुशुक्लादिभिश्चैतशुक्लाद्यवधिभू-
तैर्गतैर्मामैर्युताः । अत्र गतमासान्तर्गतोऽधिमासश्चैन
प्राप्तस्तस्योत्तरमासद्वयत्वेन तदन्तर्गतत्वात् तन्मासस्य
षष्टिदिनात्मकत्वाच्च । ते सिद्धाः षयक्स्था युगाधिमा-
सगुणिता युगसूर्यमासभक्ताः प्राप्ताधिमासकैर्निरग्रैः सिद्धा
युक्ताः । अत्र यदा स्पष्टोऽधिमासः पतित आनयने न
लब्धस्तदानयनप्राप्ताधिमासैः सैकैर्युक्ताः । यदा तु स्पष्टो-
ऽधिमासो न पतित आनयने प्राप्तस्तदानयनप्राप्ताधि-
मासैर्निरकैर्युक्ताः । अन्यथाभीष्टकालसाधिताहर्गणस्य
त्रिंशद्दिनान्तरितत्वापत्तेरिति ध्येयम् । एते सिद्धा दिनी-
कृत्य त्रिंशता सङ्गुण्येत्यग्रेः । दिनान्विता वर्तमानमासस्य
शुक्लप्रतिपदादिगततिथिभिर्युक्ता इत्यर्थः । एते द्विष्टाः
स्यानद्वये स्थाप्या एकत्र युगावमैर्गुणिता युगचान्द्रदि-
नैर्भक्ताश्च प्राप्तावमैर्निरग्रैरपरत्र हीनाः सन्तो लङ्का-
देशोऽर्धरात्रकालिकः सावनोऽहर्गणः स्यात् । ततः साधि-
ताहर्गणात् सकाशात् सूर्यात् सूर्यमारब्ध दिनमासा-
ब्दरा वारेखरमासेखरवर्षेखरा भवन्ति । तत्र वासरेखर-
ज्ञानमाह । सप्तभिरिति । अयमहर्गणः सप्तभिः क्षयितो
भक्ता शेषितः कार्यः । स शेषोऽर्धशष्टः सूर्याद्यः सूर्य-
वारादिको वासरेखरो वारस्वामी गतो भवति । तद-
ग्रिमो वर्तमानो वारेश इत्यर्थसिद्धम् । अत्रोपपत्तिः ।

सौरवर्षाणां मासकरणे सृष्ट्याद्यधिमासान्तकालसम्बन्धि-
सावयवसौरमासा अथवहितपूर्वप्रतिताधिमासान्तकाला-
दिस्वाभीष्टचैत्राद्यन्तकालसम्बन्धिसावयवचान्द्रमासास्तयो-
र्योगश्चैत्रादौ द्वादशगुणितसौरवर्षाणि जातानि कुत इति
चेच्छृणु । द्वादशगुणितसौरवर्षाणि सौरवर्षादौ सौरमासा
इति तु निर्विवादम् । ते स्वानीताधिमासैः सावयवैर्युता-
श्चान्द्राः सावयवाः सौरवर्षादौ । एतेऽवयवहीनाश्चैत्रादौ
निरवयवाश्चान्द्रमासाः । अवयवस्य चैत्रादिसौरवर्षाद्य-
न्तरकालरूपाधिषेपत्वात् । ते निरग्राधिमासोनाश्चैत्रा-
दावधिमासोनचान्द्रा द्वादशगुणितसौरवर्षरूपा उक्तयो-
गस्वरूपाः सिद्धाः । कथमन्यथा निरग्राधिमासयोजने-
नेषां चैत्रादौ चान्द्रमासमानत्वसम्भवः । एते स्वाभीष्ट-
मासादिकालमिष्ट्यर्थं चैत्रशुक्लादिगतमासैर्युक्ताः । एतेन
द्वादशगुणितसौरवर्षमितसौरमासानां चैत्रादिगतचा-
न्द्रमासाः कथं योजिता एकजातित्वाभावादिति
दूषणाङ्गीकारो निरस्तः । उक्तरीत्या तत्र चान्द्रमासा-
नामपि सत्त्वादेकजातीयत्वेन योगसम्भवात् । न हि
पूर्वयोगोऽस्माभिः कृतो येन विजातीययोगो दूषणं तस्य
द्वादशगुणितसौरवर्षरूपत्वेन स्वतः सिद्धत्वात् । अथैषां
निरग्राधिमासा योज्या इति सृष्ट्यादिपूर्वप्रतिताधिमा-
सान्तकालावधि ये सौरमासाः सावयवास्तेभ्यो युगसौर-
मासैर्युगाधिमासास्तदैभिः सौरमासैः क इत्यनुपातेन
निरग्राधिमासाश्चान्द्रा भवन्ति सौरेभ्यः साधितत्वात् ।
स्य्याभीष्टकालेऽधिमासावयवज्ञानार्थं युगचान्द्रमासैर्युगा-

धिमासास्तदा पूर्वपतिताधिमासान्तकालाभीष्टमासाद्य-
न्तरस्थितचान्द्रमासैः सावयवैरेभिः क इत्यनुपातेनाधि-
मासाभावात् तदवयवः सौर आयाति चान्द्रात् साधित-
त्वात् । परन्त्ववयवावयविनोरेकजातित्वासिद्धिरतस्तत्त्व-
म्पादनार्थमधिमासावयवस्योक्तसौरस्य युगसौरमासैर्युग-
चान्द्रमासास्तदोक्तसौराधिमासावयवेन किमित्यनुपातेन
युगचान्द्रमासा गुणो युगसौरमासा हर इति तुल्ययो-
गुणहरयोर्युगचान्द्रमासयोर्नाशादिष्टचान्द्रमासानां युगा-
धिमासा गुणो युगसौरमासा हर इति फलमधिमासा-
वयवश्चान्द्रः । अथ नादृशेष्टसौरचान्द्रमासयोः पृथग-
ज्ञानादधिमासतदवयवयोर्ज्ञानमशक्यमप्येको हरश्चेद्गुण-
को विभिन्नावित्यादिरीत्येष्टतादृशसौरचान्द्रमासयोर्योग-
एवायं ज्ञातो युगाधिमासगुणितो युगसूर्यमासभक्तः फल-
मधिमासाः । शेषात् तदवयवोऽहर्गणानयनेऽनुपयुक्तः ।
तत्र केवलाधिमासानामेव न्यूनत्वेन तेषामेव योजनाव-
श्यकत्वात् । अयं सृष्ट्यादित इष्टमासादिपर्यन्तं चान्द्रमा-
सगणः सिद्धः । बहवस्तु द्वादशगुणितसौरवर्षरूपसौ-
रमासानां सौरवर्षादितोऽभीष्टकालपर्यन्तं सौरमासाना-
मज्ञानाज्ज्ञातचैतादिगतचान्द्रमासा एव योजिताः पर-
मिष्टसौरमासेष्वधिमासशेषमधिकं तच्चाधिमासानयनेऽधि-
शेषत्यागेन केवलाधिमासयोजने निरन्तरं भवति । अ-
धिमासानयनं च चान्द्रमिष्टसौरमासत्वेनैवाधिशेषाधिके-
ष्टसौरमासानामङ्गीकारादित्याहुः । तच्चिन्त्यम् । केव-
लेष्टसौरमासाभीताधिमासानां निर्दोषाणामधिशेषाधिकं

सौरेष्टमासेषु योजनेनैव निरन्तरितत्वसिद्धेः । अन्यथा-
 धिशेषगुणितयुगाधिमासेभ्यो युगार्कमासभक्ताप्तफलेनाधि-
 शेषमधिकमायातीति परमासन्नाधिशेषस्याधिकत्वे भव-
 द्रीत्यनुपातानयनेनैकाधिकमासलब्ध्या योजितेन चान्द्र-
 मासगण एकाधिकः स्यादिति । अथाभीष्टमासादिसि-
 द्धचान्द्रमासाश्चान्द्रदिनकरणार्थं त्रिंशद्गुणिता अभीष्टदिने
 तत्सिद्ध्यर्थं शुक्लादिगतातिथयोऽत्र योजिता अभीष्टतिथ्या-
 दौ चान्द्राहर्गणः । युगचान्द्रदिनैर्युगावमानि तदानेन
 किमित्यनुपातागतावमैः सावयवैर्हीनाश्चान्द्राहर्गणसि-
 द्ध्यन्ते सावनोऽहर्गणो यमकोटिदेशं सूर्योदयकाले
 ग्रहचारस्य प्रवृत्तेस्तदादितो निरवयवाहर्गणसिद्ध्यर्थं
 तिथ्यन्ततत्कालयोरन्तरमवमानयवरूपं योज्यमतः पूर्व-
 मेवावमावयवोऽनुपयुक्तोऽत्र न गृहीतोऽतश्चान्द्राहर्गणः
 स्वानीतावमैर्निरग्रैर्हीनोऽहर्गणः सावनो निरवयवो
 यमकोटिदेशीयसूर्योदयकाले तत्र तद्देशस्याप्रसिद्धतया
 प्रसिद्धलङ्कादेशार्द्धरात्रस्य तद्रूपस्योक्तिः कृता । सूर्या-
 दावर्कवारसङ्गावात् तदाद्या दिनमासवर्षेष्टराः । ग्र-
 हाणां रुप्तसङ्ख्यत्वात् सप्ततष्टोऽहर्गणः शेषं गतवारः
 ॥ ५१ ॥ अथ प्रतिज्ञातयोर्मासवर्षयोरानयनमाह ।

मासाब्ददिनसङ्ख्याप्तं द्विविधं रूपसंयुतम् ।

सप्तोद्धृतावशेषौ तु विज्ञेयौ मासवर्षपौ ॥ ५२ ॥

अहर्गणाद्विष्ठादेकत्र मासदिनानां सङ्ख्याया त्रिंशता
 भक्तादाप्तं फलम् । अपरत्र वर्षदिनानां सङ्ख्याया षष्ठ्य-
 धिकशतत्रयेण भक्तादाप्तं फलम् । शेषयोरनुपयोगात्

त्यागः । क्रमेण फलद्वयं द्वाभ्यां त्रिभिर्गुणितमुभयतै
 कसङ्ख्यायुक्तं सप्तभागहारेण भक्तात् फलत्यागेनावशिष्टौ
 क्रमेण मासस्वामिवर्षस्वामिनौ ज्ञातव्यौ तुकाराद्यत्क्रमेण
 वारेश्वरगणना तत्क्रमेणानयोर्गणना परमतव वर्तमाने-
 त्यर्थः । अतोपपत्तिः । सृष्ट्यादितिशदहोरात्राणामे-
 कः सौरसावनमानस्तस्य सूर्योऽधिपतिर्मासादिदिनेऽर्क-
 स्याधिपतित्वात् । एतं द्वितीयमासादौ भौमस्य दिना-
 धिपतित्वाद्भौमो द्वितीयमासेश्वर इति प्रतिमासं मासेश्व-
 रयोरन्तरं द्वयम् । त्रिंशद्दिनानां सप्ततष्टतया द्वयव-
 शेषात् । एवं षष्ठ्यधिकशततयाहोरात्राणामेकं सौर-
 सावनवर्षं तस्याधिपोऽर्कः । वर्षादिदिनेऽर्कस्याधिपति-
 त्वात् । एवं द्वितीयसावनवर्षादौ बुधस्य दिनाधिपति-
 त्वाद्बुधो द्वितीयवर्षेश्वर इति प्रतिवर्षं वर्षेश्वरयोरन्तरं
 त्रयं षष्ठ्यधिकशततयदिनानां सप्ततष्टतया व्यवशेषात् ।
 तथा च वर्तमानकाले तद्गणनया कियन्तो मासा गताः
 कियन्ति च वर्षाणि गतानीति ज्ञानार्थमहर्गणस्त्रिंश-
 द्भक्तः फलं गतमासाः षष्ठ्यधिकशततयभक्तः फलं वर्त-
 वर्षाणि । एकमासे द्वौ वारौ तदा गतमासैः क इति
 गतमासवारा वर्तमानार्थं सैकाः । एवमेकवर्षे त्रयो वा-
 रास्तदा गतवर्षेः क इति गतवर्षवारा वर्तमानार्थं सैका
 वाराणां सप्तसङ्ख्यात्वात् सप्ततष्टौ शेषो सूर्यादिकौ मास-
 वर्षेश्वरौ ॥ ५२ ॥ अथ ग्रहानयनमाह ।

यथास्वभगणाभ्यस्तो दिनराशिः कुवासरैः ।

विभाजितो मध्यगत्या भगणादिर्ग्रहो भवेत् ॥ ५३ ॥

दिनराशिरहर्गणो यथास्वभगणाभ्यस्तो यत्कालिक-
निजोक्तभगणैर्युगितो युगभगणैः कल्पभगणैर्वैत्यर्थः । तथा
कुवासरैस्तात्कालिकसावनदिनैर्युगसावनैः कल्पसावनै-
र्वैति यथायोग्यमित्यर्थः । भक्तः फलं यस्य ग्रहस्य
भगणा गुणनार्थं गृहीताः स ग्रहो भगणादिर्भगणरा-
शिभागकलाविकलात्मकभोगात्मकः । मध्यगत्या मध्यग-
तिमानेन न प्रतिदिनविलक्षणस्फुटगतिप्रमाणेनाग्रे त-
त्प्रमाणेन ग्रहभोगज्ञानस्योक्तेः । मध्यमो ग्रहः स्यादि-
त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । युगादिसावनैर्युगादिभगणा-
स्तदैकेन दिनेन केति प्राप्ता मध्यमगतिस्तत एकेन दिने-
नेयं गतिस्तदेष्टाहर्गणेन केति रूपयोस्तुल्यत्वेन विका-
राजनकत्वाच्च नाशादुपपन्नमानयनम् । यद्यपि युगा-
दिसावनैर्युगादिभगणास्तदेष्टाहर्गणेन किमित्येकानुपाते-
नानयनमुपपन्नं लाघवात् तथापि मध्यगत्येत्यस्य प्रदर्श-
नार्थमनुपातद्वयं गृहभूतमपि प्रदर्शितम् ॥ ५३ ॥

अथामुं प्रकारमुच्चपातयोरानयनायातिदिशति ।

एवं स्वशीघ्रमन्दोच्चा ये प्रोक्ताः पूर्वयाधिनः ।

विलोमगतयः पातास्तद्वच्चक्राद्विशोधिताः ॥ ५४ ॥

ये पूर्वयाधिनः पूर्वदिगतयः स्वशीघ्रमन्दोच्चाः स्वेषां
ग्रहणां शीघ्रोच्चमन्दोच्चा ग्रहवृद्धत्वेन शीघ्रोच्चमन्दोच्चयो-
र्वृद्धत्वाद्द्वन्द्वचनम् । प्रोक्ताः पूर्वं भगणोक्त्या कथिता
स्तोऽप्येवं ग्रहानयनरीत्या साध्याः । ननु पूर्वयाधिन एवं
साध्यास्तर्हि पश्चिमगतयः पाताः कथं साध्या इत्यत-
श्चाह । विलोमगतय इति । पश्चिमगतयः पाता अपि

तद्दृष्टवान्वनरोत्पातचन्द्रोच्चपातौग्रहान्वनवद्युगेकस्य
भगवत्सावनाभ्यां सिद्धौ भवतोऽन्येषां सुचपातौ तु कल्पसा-
वनदिनहरेरेति ध्येयम् । ननु तर्हि पूर्वपश्चिमगतयोः
को विशेष आनयन इत्यत आह । चक्रादिति । आ-
गता राश्यादिपाता द्वादशराशिभिः शोध्याः पाता भ-
वन्ति । एतावानेव विशेष इति भावः । अतोपपत्तिः ।
पूर्वपश्चिमो मेघदृष्टमनियुनादिक्रमेण भवन्ति पश्चिमग-
तवद्यु मेघमीनकुम्भोत्पाद्युत्क्रमेण भवन्ति । ततोत्क्रम-
गवनावा लोकेऽन्यथासाद्राधिक्रमेण तज्ज्ञानार्थं द्वादश-
राशिभिः शोधिताः पूर्वगतिपङ्क्तिस्था भवन्ति ॥ ५४ ॥
अथ संवत्सरानयनमाह ।

द्वादशघ्रा गुरोर्याता भगणा वर्तमानकैः ।

राशिभिः सहिताः शुद्धाः षष्ठ्या स्तुर्विजयादयः ॥ ५५ ॥

अङ्गनक्षानीतस्य भगणादिकस्य दृष्टस्यतेषांता गता
भगणा उपरिस्था द्वादशगुणिता वर्तमानकैर्याश्यान्धि-
ष्ठितः स वर्तमानस्तत्सहितैरेकयुक्तैरित्यर्थः । राशिभि-
र्गणिताततराशिभिर्यद्वाशौ तिष्ठति तस्य मेघादिसङ्ख्या-
येति फलितार्थः । शुताः षष्ठ्या शुद्धा-ज्ञानावशेषिताः
फलं भागादिकं चायुपयोगात् त्वाव्यम् । विजयादयः
संवत्सरा वर्तमानसहिता भवन्ति । अतोपपत्तिः ।

अथ्यनत्वा नभोगेन गुरोर्गौरववत्सराः ।

इति सप्तविंशतिविधान्तोक्तैर्युग्ममध्यमराशिभोगकात्
एकः संवत्सर इति द्वादशाज्ञानीतभगणादिगुरोः सप्तविं-
राशिज्ञानार्थं भगणा द्वादशगुणा वर्तमानराशिषडङ्गा-

युताः षट्तिष्टाः शेषं विजयादिकः संवत्सरो वर्तमानो
भजति । संवत्सराणां षट्सङ्ख्यत्वात् । सूर्यादौ वि-
जयसंवत्सरसङ्गावाच्च ॥ ५५ ॥ अयोक्तुमुपसंहरन् काचवेन
ग्रहानयनमाह ।

विस्तरेणैतदुदितं सङ्क्षेपाद्व्यावहारिकम् ।

मध्यमानयनं कार्यं ग्रहाणामिष्टतो युगात् ॥ ५६ ॥

एतत् षण्मनूनां तु सम्मोण्डेय्यादि विस्तरेण गणित-
क्रियाबाहुल्येनोदितमुक्तं व्यावहारिकं लोकव्यवहारो-
पयुक्तमिदं ग्रहानयनं सङ्क्षेपादल्पगणितप्रयासाज्ज्ञे-
यम् । तदाह । मध्यमानयनमिति । ग्रहाणां मध्य-
मानयनं मध्यमानेन गणितमिष्टतो वर्तमानात् त्रेताख्या-
द्युगान्महायुगस्य चरणात् त्रेतायुगादितो गतान्दैर-
ल्पभूतैरेवोक्तरीत्याहर्गणमानीयोक्तरीत्या मध्यग्रहाः का-
र्या इत्यर्थः ॥ ५६ ॥ ननु सूर्यादितो ग्रहचारप्रवृत्ते-
स्तदादित आनीतस्य ग्रहस्य वास्तवत्वेन तत्तुल्योऽयं ग्रहः
कथमवगत इत्यत आह ।

अस्मिन् कृतयुगस्यान्ते सर्वे मध्यगता ग्रहाः ।

विना तु पातमन्दोच्चान् मेषादौ तुल्यतामिताः ॥ ५७ ॥

अस्मिन्निदानीन्तने कृतयुगस्यान्तसानन्तरमेव सर्वे सप्त
ग्रहाः सूर्यादयो मध्यगता मध्यमा मेषादौ मेषादिप्रदेशे
तुल्यतां समानतां गणितागतराश्यादिभोगेनेताः प्राप्ताः ।
पातमन्दोच्चान् विना पातमन्दोच्चान् न तुल्यता न वा
मेषादौ । तथा च ग्रहाणां शीघ्रोच्चानां च भगणपूर्ति-

त्वात् वेतादिस्वमयावगतगतकाशादानतराश्यादयः स्व-
शादिगतकाशावगततराश्यादिभिस्तुल्या भगवन्तौ च
प्रयोजनाभावादिति भावः ॥ ५७ ॥ अथोच्चपातयोर्विशेष-
माह ।

मकरादौ यथाङ्गोच्चं तत्पातस्तु तुलादिगः ।

निरंशत्वं गताश्चान्ये नोक्तास्ते मन्दचारिणः ॥ ५८ ॥

चन्द्रस्य मन्दोच्चं तदानीं मकरादावस्ति तत्पातच-
न्द्रपातस्तुलादिस्थोऽस्ति । तुकारादतस्तयोस्वेतादित आ-
नयनं नवषट्ठाश्रियोजनविशेषेण सुगममित्यर्थः नन्वे-
वमन्येषामपि षट्ठाश्यादिस्थत्वं तत्कथनेन तेषामप्यानयनं
सुगमं भविष्यतीत्यत आह । निरंशत्वमिति । अन्येऽ-
वशिष्टा मन्दोच्चपाता ये मन्दचारिणोऽल्पगतय उक्ताः
पूर्वं भगवोक्त्या कथितास्ते चकारादस्मिन् कृतसुगान्ते
निरंशत्वमंशाभावतां न प्राप्ताः । तथा च तेषां राश्या-
दिकथने गौरवं मन्दगतित्वादेकदानीताः सहस्रवर्षप-
र्यन्तमुपयुक्ता भवन्तीति निरन्तरं तत्साधनावश्यकताभा-
वात् तेषामानयनं वेतादिगताब्देभ्य उपेक्षितमिति भावः ।
यदि च तत आनीयन्ते तदा स्वस्वक्षेपयुक्ताः कार्याः ।
क्षेपकास्तु रविमन्दोच्चं राश्यादिकं ०।७।२८।१२। भौमस्य
३।३।१४।२४। बुधस्य ५।४।४।४८। गुरोः ०।२।०।०।
शुक्रस्य ११।१३।२१।०। शनेः ४।२०।१३।१२। भौम-
पातस्य २।११।२०।१२। बुधस्य ८।११।१६।४८।
गुरोः ८।८।५।६।२४। शुक्रस्य ४।१७।२५।४८। शनि-
पातास्य ४।२०।१३।१२। एवमिष्टकालादपि ग्रहाः

साध्याः स्वस्वक्षेत्रयोजनपूर्वम् ॥ ५८ ॥ अथ ग्रहाणां
देशान्तरफलानयनार्थं भूपरिधिं खोपजीवभूव्यासकवन-
पूर्वकमाह ।

योजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णो द्विगुणानि तु ।

तद्वर्गतो दशगुणात् पदं भूपरिधिर्भवेत् ॥ ५९ ॥

अष्टौ शतानि द्विगुणानि षोडशशतं योजनानि
भूकर्णो भुवो भूगोलस्य कर्णो दृष्टपरिधिजध्यभागसूत्रं
परिधिवर्धितचामस्य व्यासपदं द्विगुण इत्यनेन शतान्यष्टौ
केन्द्रात् परिधिपर्यन्तमनुसूत्रस्य मानमिति सूचितम् ।
कक्षाव्यासार्धस्य कर्णव्यवहारवदस्यापि भूकर्णव्यवहारः ।
तुकारात् पुराणविद्वद्भ्योऽपि प्रत्यक्षसहजतानमप्रमाणासिद्धः
अस्मात् परिधिज्ञानमाह । तद्वर्गं त इति । भूव्यास-
वर्गात् सुखवर्गीतरूपादशगुणान्मूलम् । कस्यायं सम-
द्विधात इति तन्मूलं तत्प्रकारञ्च ग्रन्थान्तरे प्रसिद्धः ।
भूपरिधिः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । गजान्निवेहराममित
२४३८ निज्जायाः कक्षाव्यासाहंत्वाद्विगुणतिव्यासपदव्यासे
चक्रकलातुल्यः परिधिः २१६०० तदेष्टव्यासे क इति
गुण २१६०० हरौ ६८०३ हरेणापवर्त्तितौ हर
स्थाने रूपं गुणस्थाने साङ्गिटावयवयुतास्त्रयसया च
व्यासोऽनेन गुणितः परिधिर्भवति । तत्र भगवता गुणस्यै-
कस्थानकरणार्थं वर्गः कृतः २।५२।१२ । अत्र स्वल्पान्त-
रादश गृहीताः । वर्गेण वर्गं गुणयेदित्युक्तत्वाद्यासवर्गो
दशगुणितस्तन्मूलं व्यासो मूलरूपगुणगुणितः सिद्धो भवति ।
अद्यापि वर्गस्थाने दशग्रहणेन सूत्रमिदमानयनं तथापि
परप्रकारेणैकेन भगवता लोकानुग्रहार्थं गणितस्तथावा-

वाङ्मोक्षतम् । यद्युतो भगवता वेदमङ्गलविशेषपणित-
व्यासस्य ११२८४ परिधिर्निश्चितागतः प्रत्यक्षेण स्व-
स्वरसरामभितः ३३००० अत्र पूर्वोक्तरीत्याप्रवर्तने शुभः
३ । ८ । ४४ पादोनदशावयववुत तयमस्य वर्गो दश-
प्रायः ८ । ५८ । ५८ । इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ५८ ॥ अत्र
स्तुटपरिष्ठापनं देशान्तरफलानवनं तत्संस्कारं च
लोकाध्यामाह ।

लम्बज्याध्वस्त्रिजीवाप्तः स्फुटो भूपरिधिः स्वकः ।
तेन देशान्तराभ्यस्ताग्रहभुक्तिर्विभाजिता ॥ ६० ॥
कलादि तत् फलं प्राच्यां ग्रहेभ्यः परिशोधयेत् ।
रेखाप्रतीचीसंस्थाने प्रक्षिपेत् स्युः स्वदेशजाः ॥ ६१ ॥

द्वादशपलभयोर्वर्गयोगमूलमचकार्यः । अनेन द्वाद-
शगुणिता त्रिव्या भक्ता फलं लम्बज्या । अत्रवा गुणितो
भूपरिधिस्त्रिव्या गजान्निरेदरामभितया भक्तः फलं
स्वकः स्वदेशसम्बन्धी स्फुटो भूपरिधिः स्यात् । ग्रहस्य
गतिर्देशान्तराभ्यस्ता स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि
देशान्तरपदवाच्यानि तैर्गुणिता तेन स्पष्टेन भूपरि-
धिना भक्ता फलं कलादिकं तत् फलं प्राच्यां स्वरेखा-
देशात् स्वदेशस्य पूर्वदिग्भागस्थितत्वे ग्रहेभ्यः कलादि-
स्थाने परिशोधयेद्दर्जवेदीनं कुर्वादित्यर्थः । रेखाप्रती-
चीसंस्थाने स्वरेखादेशात् पश्चिमदिग्भागस्थिते स्वदेशे
ग्रहेभ्यः कलादिस्थाने प्रक्षिपेद्योजये कुर्वात् । नयक
इति शेषः । ते सिद्धा ग्रहाः स्वदेशजाः स्वदेशीया
भवन्ति । पूर्वमहर्गणस्य लङ्कादेशीयत्वेन तदुत्पन्नग्र-

हायां लङ्कादेशीयत्वात् । अतोपपत्तिः । यद्यपि भूमेः
 कन्दुकाकारत्वेन सर्वत्राग्निः परिधिरिति कुटपरिध्य-
 सन्ध्यास्तथापि निरक्षदेशस्य मध्यमकल्पनेनोक्तो भूप-
 रिधिसिद्धेशः नामैव तदन्यत्र तदनुरोधेन वृत्तानां लघु-
 त्वसम्भवेनोत्तरोत्तरं न्यूनपरिधिः स्वदेशे स्फुटसञ्ज्ञः ।
 एवं नक्षत्रांशे मेरुस्थाने वज्रास्थाने च परिध्यभावः ।
 निरक्षदेशे परम उक्तः परिधिरतो यत्राक्षांशा नवतिः
 परमास्तत्र लब्धांशाभावः । यत्राक्षांशाभावस्तत्र लब्धांशाः
 परमा नवतिः । लब्धांशाक्षांशौ तु वक्ष्यमाणस्वरूपौ । तथा
 च लब्धांशह्रासानुरोधेन परिधेरपि ह्रास इति परम-
 लब्धांशैर्नवतिमितैरुक्तो भूपरिधिसिद्धा स्वदेशीयलब्धांशैः
 क इत्यनुपात उपपन्नोऽपि वृत्ताश्रितांशेभ्योऽनुपाताना-
 मसम्भवेन सर्वैरपेक्षितत्वाच्च व्यानुपातस्य सर्वैरङ्गीकृत-
 त्वात् प्रमाणस्थाने प्रमाणांशव्या परमा तिज्या । इच्छा-
 स्थाने इच्छाशानां व्या लब्धव्येति युक्तमुक्तमुपपन्नं स्पष्टप-
 रिधानयनम् । देशान्तरोपपत्तिस्तु लङ्कादेशीयो ग्रहः
 स्वदेशतः समसूत्रेण यो दक्षिणोत्तरयोर्निरक्षदेश आस-
 नस्तत्र कार्यः । तदर्थं लङ्कादेशस्वनिरक्षदेशयोरन्तरयो-
 जनज्ञानमावश्यकम् । एतत् त्वस्याहशामशस्यमिति परि-
 ध्यपचयवत् तदन्तरतोषचितं लङ्कोत्तरर्दाक्षयस्त्वस्यस्वरी-
 खादेशस्वदेशयोरन्तरं स्वपरिधिस्यं गणनया ज्ञातमस्मात्
 स्वपरिधिर्नैवमन्तरं योजनात्मकं तदोक्तपरिधिना किमित्य-
 नुपातेन लङ्कास्वनिरक्षदेशयोरन्तरमुक्तपरिधिस्यं ज्ञातम् ।
 ततोऽर्कौदयद्वयान्तरकालेनार्कौ भूपरिधिं क्रामति तत्र

ग्रहाः स्वां स्वां गतिं कलात्रिकामतिक्रामन्त्यत उक्तपरि-
 धिना ग्रहगतिकलासूदा प्राक्स्तिङ्गलङ्कास्वनिरक्षदेशान्त-
 रयोजनैः केत्यनुपातेनोक्तपरिधोर्गुणहरयोस्तुल्यत्वेन ना-
 शात् स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि ग्रहनतिगु-
 णितानि स्वपरिधिभक्तानि फलं ग्रहस्यान्तरकलाः । य-
 दपि स्वपरिधिना गतिकलासूदा स्वरेखादेशस्वदेशयो-
 रन्तरयोजनैः केत्येकानुपातेनैव देशान्तरफलमुपपन्नं भ-
 वति तथापि निरक्षदेशपदार्थसम्बन्धाभावादिदमुपपन्नं
 फलं निरक्षदेशीयं कथमित्याग्रहनिरतातमन्दस्य बोधा-
 र्थं गुरुभूतमप्यनुपातद्वयमुक्तम् । तदनन्तरं पपत्तिस्तु ल-
 ङ्कादेशात् स्वनिरक्षदेशस्य पूर्वभावस्थितत्वे लङ्कादेशार्द्ध-
 रात्रात् स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रमर्वाग्भवति । तदुदयकालात्
 प्रवहानिलवेगेन पूर्वभागे पूर्वमेवोदयात् । अतोऽग्रिमका-
 लीनग्रहस्य पूर्वकालिकत्वसिद्ध्यर्थं तत्फलं न्यूनं कार्यम् ।
 एवं निरक्षदेशस्य लङ्कातः पश्चिमस्थित्वे लङ्कोद-
 यानन्तरोदयसङ्गावाङ्गलङ्कारात्रादग्रिमकालेऽर्द्धरात्रमतः
 पूर्वकालिकग्रहस्याग्रिमकालिकत्वसिद्ध्यर्थं तत्फलं योज्यम् ।
 चक्रशोधितपातस्यायं संस्कारो विपरीत इति ज्ञेयम् ।
 स्वनिरक्षदेशस्य लङ्कातः पूर्वापरभागस्थित्वं स्वरेखादेशात्
 स्वदेशस्य पूर्वापरभागस्थित्वानुगोघेनेति स्वनिरक्षदेश-
 स्वदेशयोर्यास्यात्तरैक्यादर्द्धरात्रयोरभिन्नत्वात् स्वदेशार्द्ध-
 रात्रेऽपि स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रकालिका एव ग्रहा अविक्र-
 ता इति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ६१ ॥ अथ रेखास्वरूपं त-
 देशांश्च कांश्चिदाह ।

राक्षसालयदेवौकःशैलबोर्मध्यसूत्रगाः ।

रोहीतकमवन्ती च यदा सन्निहितं सरः ॥६२॥

राक्षसालयं लक्षा देवानां गृहरूपः पर्वतो मेघ-
रनयोर्मध्ये मनुसूत्रं तत्र स्थिता देशा रेखाणां लक्षा-
दक्षिणसूत्रस्यास्तनुपङ्क्तारुण मनुष्याणोपरत्वादिति गो-
क्षाः । ज्ञानार्थमुदाहरति । रोहीतकमिति । यदा
रोहीतकं नगरमवन्त्युज्ज्विनी सन्निहितं सरः कुक्षे-
वम् । चकारस्तवेत्यव्ययपरः । तद्यान्वानि परस्परं स-
न्निहिततया ज्ञेयानि ॥ ६२ ॥ ननु येन स्वस्थानं रेखा-
पुरात् पूर्वतोऽपरत्र वा किञ्चिद्योजनान्तरेणासीति न ज्ञा-
यते तेन देशान्तरफलादिकं कथं कार्यमित्यतः शोकत्रये-
णाह ।

• अतीत्योन्मीलनादिन्दोः पश्चात् तद्गणितागतात् ।

यदा भवेत् तदा प्राच्यां स्वस्थानं मध्यतो भवेत् ॥६३॥

अप्राप्य च भवेत् पश्चादेवं वापि निमीलनात् ।

तयोरन्तरनाडीभिर्हन्त्याङ्गुपरिधिं स्फुटम् ॥६४॥

षष्ठ्या विभज्य लब्धैस्तु योजनैः प्रागथापरैः ।

स्वदेशपरिधिर्ज्ञेयः कुर्याद्देशान्तरं हि तैः ॥६५॥

चन्द्रस्य सर्वग्रहणान्तर्गतोन्मीलनकालाद् विना देशा-
न्तरं गणितागताश्चन्द्रग्रहयोक्तप्रकारगणितज्ञानात् । अ-
तीत्य तत्कालस्यातिक्रमणं कृत्वा पश्चादनन्तरकाले चन्द्र-
बोधार्थमिदम् । अन्यथातीत्य पश्चादित्यनयोरेकतरस्य धे-
न्यर्थापत्तः । तच्चन्द्रविषयस्योन्मीलनं यदा बदीत्यर्थः ।

• अतीत्योन्मीलनादिन्दोर्दक्षिणं गणितागतात् । इति वा पाठः ।

स्यात् तदा तर्हीत्यर्थः । स्वाभिमतस्थानं मध्यतो मध्य-
रेखादेशात् पूर्वदिशि भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः । पश्चात् त-
दित्यत्र हृक्स्थित्वमिति पाठे तु प्रत्यक्षसुन्मीलनमित्यर्थः ।
अप्राप्य तदतिक्रमणमकृत्वा पूर्वकाल एव । चकाराच्च-
न्द्रोन्मीलनं यदि स्यात् तर्हि मध्यरेखातः स्वस्थानमि-
त्यर्थः । पश्चात् पश्चिमदिग्भागे भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः ।
ननु चन्द्रस्य स्पर्शमोक्षसम्मीलनोन्मीलनकालेऽन्मीलन-
काल एव कथं गृहीत इत्यत आह । एवमिति । वा प्र-
कारान्तरेण निमीलनाच्चन्द्रसम्मीलनकालात् । एवं च-
न्द्रग्रहणाधिकारोक्तगणितप्रकारज्ञानादनन्तरकाले सम्मी-
लनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात् स्वस्थानं पूर्वदिग्भागे
तिष्ठति पूर्वकाले सम्मीलनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात्
स्वस्थानं पश्चिमदिग्भागे तिष्ठतीत्यर्थः । अपिशब्दो निश्च-
यार्थः । तेनोन्मीलनसम्मीलनकालयोर्भिन्नरीतिव्युदासः ।
तथा चोन्मीलनग्रहणमुपलक्षणार्थं तत्रापि स्पर्शमोक्षयो-
र्ग्रहणाद्यन्तरूपयोरनिश्चयत्वसम्भावनयोक्तिमुपेक्ष्य ग्रहण-
मध्यस्थयोः सम्मीलनोन्मीलनयोर्निश्चयत्वेनोक्तिः कृतेति
भावः । अथ देशान्तरयोजनपुरःसरं देशान्तरफलं सि-
द्धमित्याह । तयोरिति । प्रत्यक्षोन्मीलनकालगणितागतो-
न्मीलनकालयोः सम्मीलनकालयोस्तादृशयोर्वान्तरवष्टी-
भिर्भूपरिधि स्पष्टं स्वदेशभूपरिधिं लब्धज्याघ्न इत्याद्यवगतं
हन्याद्गुणयेत् तादृशं गुणितस्पष्टपरिधिं पथ्या भक्त्वा ल-
ब्धैः प्राप्तैर्योजनैः पूर्वभागयोजनैः । अथाथवापरैः प-
श्चिमविभागस्थितैर्योजनैः स्वदेशपरिधिः स्वदेशस्य परि-

धिरवधिः स्वदेशस्थानमण्डलरूपस्तुकाराद्रेखादेशादन्तरि
त इत्यर्थः । ज्ञेयो गणकेनेति शेषः । स्वरेखास्वदेशयो-
रन्तरयोजनानि फलमिति फलितार्थः । तैरन्तरयोज-
नैर्देशान्तरं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादिप्रागुक्तप्रकारेण ग्र-
हाणां देशान्तरफलं कलात्मकं कुर्याद्गणक इति शेषः ।
हिकारात् तत्संस्कारोऽप्यभिन्नप्रकारत्वादभिन्न इत्यर्थः ।
अत्रोपपत्तिः । विना देशान्तरसंस्कारं ग्रहगणितं स्व-
रेखादेशीयं भवति । अतो गणितसाधितोन्मीलनसम्मी-
लनादिकालाः स्वरेखादेशे सिद्धयन्ति । स्वदेशे पूर्वविभा-
गस्थे प्रथमं स्वस्य सूर्योदयादिकालास्तदनन्तरं रेखाया
इति चन्द्रग्रहणस्य सर्वदेशे युगपत् सम्भवात् । गणि-
तागतकालाद्रेखादेशस्यादनन्तरं स्पर्शादिकालो भवति ।
एवं स्वदेशे पश्चिमविभागस्थे प्रथमं रेखादेशोऽर्कोदयादि-
कालास्तदनन्तरं स्वदेश इति रेखास्यगणितागतस्पर्शा-
दिकाद्याह्व्यात्मकात् पूर्वमेव स्पर्शादिकालो भवति । अतः
सम्यगुपपन्नमतीत्येत्यादिसार्द्धं श्लोकोक्तम् । स्वदेशरेखादेश-
सूर्योदयाद्यवधिकव्यात्मककालयोरन्तरं देशान्तरघटि-
काः सिद्धाः सूर्योदयद्वयान्तरकालेनार्को भूपरिधिंक्रामतीति
घटिसावनघटीभिर्भूपरिधियोजनानि स्वदेशीयानि तदा
तत्कालान्तररूपदेशान्तर घटीभिः कानीत्यनुपातेन स्वरे-
खादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि । ज्ञातेभ्य एभ्यः पूर्व-
दिशैव देशान्तरं भवति । सूर्यग्रहणस्य सर्वदेशेयुगपदस-
म्भवात् तदुन्मीलनकालादिनोक्तदिशा नैतज्ज्ञानमित्यनु-
क्तमिति ध्येयम् ॥ ६५ ॥ अथ वारप्रवृत्तिकालज्ञानमाह

वारप्रवृत्तिः प्राग्देशे क्षपार्धेऽप्यधिके भवेत् ।
तद्देशान्तरनाडीभिः पञ्चादूने विनिर्दिशेत्॥६६॥

रेखातः पूर्वभागस्थितस्वाभिमतदेशे तद्देशान्तर-
नाडीभिः पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरनाडीभिरप्यधिकेऽर्ध-
रात्रे युक्तार्धरात्रसमयेऽर्धरात्रादनन्तरं देशान्तरघटीकाल
इत्यर्थः । वारप्रवृत्तिर्वारस्यादिभूतः कालः स्यात् । रेखा-
तः पश्चिमभागस्थदेशे पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरघटीभि-
रूनेऽर्धरात्रेऽर्धरात्रात् पूर्वमेव देशान्तरघटीकाले वार-
प्रवृत्तिं विनिर्दिशेद्गणकः कथयेत् । अत्रोपपत्तिः । यम-
कोटिसूर्योदयकालो लङ्कार्धरात्रसमयरूपो ग्रहचारप्रवृ-
त्तिरूपः स्वदेशे कदेति रेखातः पूर्वापरभागयोः स्वार्ध-
रात्रकालादनन्तरं पूर्वक्रमेण तदर्धरात्रं देशान्तरघटी-
भिर्भवति । स्वनिरक्षदेशस्वदेशार्धरात्रयोर्युगपत् सम्भ-
वात् । अत उपपन्नं वारप्रवृत्तिरित्यादि । नन्वेतत्कालज्ञानं
किमर्थमुक्तं प्रयोजनाभावादिति चेन्न । अहर्गणोत्पन्न-
ग्रहस्य तात्कालिकत्वात् तत्कालज्ञानेन स्वार्धरात्रसम-
यस्य तत्कालस्य च यदनन्तरं तेन तात्कालिकस्य ग्रहस्य
चालने कृते सति स्वार्धरात्रसमये ग्रहः पूर्वसाधित
एव भवतीति मन्दप्रत्ययस्यैव प्रयोजनत्वात् । तत्काल-
ज्ञानेन ग्रहस्य देशान्तरसंस्काराकरणमिति लाघवाच्च ।
अत एव समनन्तरमेव ग्रहस्येष्टकालिकत्वसिद्धयर्थं चालनो-
क्तिः सङ्गच्छते । एतेन तत् ततोऽर्धरात्रात् क्षपार्धे निरक्ष-
राध्यर्धे पञ्चदशघटिकालककाल उत्तरगोलेऽर्कोदयाच्चरष

म ताग्रिमकाले दक्षिणगोलेऽर्कोदयाच्चरघटीमितपूर्व-
काल इति फलितम् । पूर्वपश्चिमदेशयोर्देशान्तरघटीभिर-
धिकोने काले क्रमेण वारप्रवृत्तिरिति व्याख्यानं लङ्कासू-
र्योदयकालरूपवारप्रवृत्तिबोधकस्रपास्तम् । तच्छब्दस्य पू-
र्वपरामर्शकत्वादधरात्रादित्यस्यानुपपत्तेः पञ्चदशघटिका-
कालस्य क्षपार्धशब्देनासिद्धेः । श्रीभगवताहर्गणस्य लङ्का-
यामार्धरात्रिक इत्यनेन लङ्कार्धरात्रकालिकत्वोक्तिः स्वदेशे
तत्कालरूपवारप्रवृत्तिकालज्ञानस्योक्तस्य सङ्गत्यनुपपत्तेः ।
व्यवहारयोग्यलङ्कासूर्योदयकालवारप्रवृत्तेरत्र सङ्गत्यभा-
वाच्च ॥ ६६ ॥ अथ ग्रहस्य तात्कालिककरणमाह ।

दृष्टनाडीगुणा भुक्तिः षष्ठ्या भक्ता कलादिकम् ।
गते शोध्यं युतं गम्ये कृत्वा तात्कालिको भवेत् ॥ ६७ ॥

यत्कालिको ग्रहस्तत्कालात् पूर्वमपरताभीष्टकाले
या दृष्टघट्यस्ताभिर्गुणिता ग्रहमध्यगतिः षष्ठ्या भक्ता फलं
कलादिकं गते गताभीष्टकाले पूर्वकालेऽभीष्टे सतीत्यर्थः ।
शोध्यं ग्रहे हीनं गम्येऽग्रिमाभीष्टकाले सति ग्रहे युतं
कृत्वा गणकेन विधाय तात्कालिकः स्वाभीष्टसामयिको
ग्रहो भवेत् । गणकेन ज्ञातो भवेत् । अतोपपत्तिः ।
षष्टिसावनघटीभिर्गतिकलास्तदाभीष्टगतैष्यघटीभिः का
इत्यनुपातेनावगतकलात्मकचालनेन ग्रहः क्रमेण युतो न-
स्तात्कालिको ग्रहो भवति । चक्रशोधितपातस्य विप-
रीतमिति ज्ञेयम् । चालितस्यष्टग्रहापेक्षया चालितमध्य-
ग्रहः स्पष्टः कृतश्चेत् सूक्ष्म इति सूचनार्थमत्र ग्रह-

चालनमुक्तम् ॥ ६७ ॥ अथ चन्द्रस्य परमविक्षेपमाह ।

अचक्रलिप्ताशीत्यंशपरमं दक्षिणोत्तरम् ।

विक्षिप्यते स्वपातेन स्वक्रान्त्यन्तादनुष्णगुः ॥ ६८ ॥

अनुष्णगुचन्द्रः स्वक्रान्त्यन्ताद्विषुवद्वृत्तागुकारेणाव-
लम्बितचन्द्रः स्वासन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशे नाकृष्यते तथा तत्-
स्थानात् स्वभोगमितरेवत्यासन्नाद्यवधिकाभीष्टस्थानभूतक्रा-
न्तिवृत्तप्रदेशादपि स्वपातेन चन्द्रपातेन दक्षिणोत्तरं द-
क्षिणस्यामुत्तरस्यां वा तत्सूत्रेण विक्षिप्यते त्यज्यते स्वभोग-
स्थानक्रान्तिवृत्तप्रदेशे चन्द्रबिम्बं स्यातुं पातेन न दीयते
ततोऽपि चन्द्रबिम्बं स्थलान्तरे दक्षिणोत्तरसूत्रेण किञ्चि-
दन्तरेण त्यज्यत इत्यर्थः । एतेन सूर्यस्य पाताभावात्
स्वभोगस्थानीयक्रान्तिवृत्तप्रदेशे बिम्बं भवति न विक्षि-
प्तमित्यनुष्णगुरित्यनेनापि सूचितम् । परमविक्षेपणं दक्षि-
णोत्तरमित्यस्य विशेषणान्याह । अचक्रेति द्वादशरा-
शिकलानां षट्शताधिकैकविंशतिसहस्रमितानामेषां
२१६०० अशीतिभागः स्वसप्तयमकलामितः परमं यस्य
तद्दक्षिणोत्तरमित्यर्थः । चन्द्रस्य परमो विक्षेपः स्वभ-
मित इति फलितम् । केचिदत्र सूर्यस्य शराभावात्
तत्कक्षातो अचक्रस्य पञ्चमकक्षात्वात् ततोऽपि चन्द्रक-
क्षाया अष्टमत्वात् तत्र दक्षिणोत्तररूपदिग्द्वये चन्द्रस्य
विक्षेपणात् पञ्चाष्टद्विषातरूपाशीत्यंशो अचक्रलिप्तानां
परमचन्द्रविक्षेप इत्युपपत्तिमाहुः ॥ ६८ ॥ अथैवं भौमा-
दयोऽपि स्वपातैर्विक्षिप्यन्त इत्येषामपि परमविक्षेपानाह ।

तन्त्रवांशं द्विगुणितं जीवस्त्रिगुणितं कुजः ।

बुधशुक्रार्कजाः पातैर्विचिष्यन्ते चतुर्गुणम् ॥ ६६ ॥

तन्त्रवांशं तस्य चन्द्रपरमविक्षेपस्य नवभागं त्रिंशतं द्विगु-
णितं षष्टिकलामितं परमेण तदन्तरेणेत्यर्थः । पातेन
गुरुर्दक्षिणोत्तरयोः क्रमेण विचिष्यते । भौमः पातेन
त्रिगुणितं त्रिंशतं नवतिकलामितपरमान्तरेण विचि-
ष्यते । चतुर्गुणं त्रिंशतं विंशत्यधिकशतकलामितपरमा-
न्तरेण बुधशुक्रशनैश्चराः स्वस्वपातैः प्रत्येकं विचिष्यन्ते
स्वभोगक्रान्तिवृत्तप्रदेशात् त्यज्यन्ते । केचिद्वापि त्रय-
स्त्रिंशत्कलाविस्वाच्चन्द्रान्त्रवांशद्विगुणेन सचतुर्गुणकलासतकस्य
गुरुविस्वस्य तद्रूपं विक्षेपणं युक्तमस्माद्भौमस्याधःस्थत्वात्
त्रिगुणं परमविक्षेपणमस्मादपि बुधशुक्रयोर्लघुपृथुविस्व-
योरधःस्थत्वाच्चतुर्गुणं परमविक्षेपणं तुल्यं नाल्पाधिक-
मेवं शनैरुच्चकक्षास्थत्वेऽपि मन्दत्वाद्बुधशुक्रविक्षेपणतुल्यं
परमविक्षेपणं युक्तमित्युपपत्तिमाहुः । ६६ ॥ नन्वेषा-
मत्र कथने का सङ्गतिरित्यतः पूर्वोक्तमुपसंहरन्नाह ।
एवं विधनरन्ध्रार्करसार्कार्का दशाहताः ।

चन्द्रादीनां क्रमादुक्ता मध्यविक्षेपलिप्तिकाः ॥ ७० ॥

एवं पूर्वोक्तोक्ताश्च विधनः सप्तविंशती रन्ध्राणि नव
द्वादश षट् द्वादश द्वादशैते दशगुणिताः क्रमादुक्ताः क्र-
माच्चन्द्रादीनां वारक्रमाच्चन्द्रभौमबुधगुरुशुक्रशनीनां विक्षे-
पकला मध्या अग्रे परमशरकलानामनिबतत्वेनोक्तेः ।
कथिताः । तथा च मध्यत्वेनैषामत्र प्रसङ्गसङ्गत्या कथनमि-

ति मानः ॥ ७० ॥ अथ पूर्वापरब्रह्मयोरसङ्गतिनिवार-
णायाधिकारसमाप्तिं फलिकयाह ।

इति श्रीसूर्यसिद्धान्ते मध्यमाधिकारः ।

मयं प्रति सूर्यांशपुरुषेण सूर्योक्तस्यैव कथनादेतदुक्त-
स्यापि सूर्यसिद्धान्तत्वम् । तत्र मध्यममानेन गणितमधि-
क्रियते बखिन्नेनाहशो गत्यैकदेशः परिपूर्तिमाप्त इत्यर्थः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

मध्याधिकारः पूर्णाऽयं तद्गुढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्ग-
नाथगणकविरचिते गुढार्थप्रकाशके मध्यमाधिकारः पूर्णः ॥



अथ स्पष्टाधिकारो व्याख्यायते । तत्र ग्रहाणां मध्य-
मातिरिक्तस्पष्टक्रियायां कारणमाह ।

अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगणाश्रिताः ।

शीघ्रमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिहेतवः ॥१॥

शीघ्रोच्चमन्दोच्चपातसञ्ज्ञकाः पूर्वोक्तपदार्था जीव-
विशेषाः सूर्यादिग्रहाणां गतिकारणभूताः सन्ति । ननु
कालेनैव ग्रहचलनं भवतीति कालो गतिहेतुर्नेत इत्यतः
आह । कालस्येति । पूर्वप्रतिपादितकालस्य स्वरूपाणि

तथा चैषां कालमूर्तित्वेन ग्रहगतिहेतुत्वं नासम्भवतीति भावः । ननु कालस्य घट्यादिमूर्तित्वाद्देष्टां तदात्मकत्वाभावात् कथं कालमूर्तित्वमित्यत आह । भगवताश्रिता इति । भगोलस्यक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहभोलस्यक्रान्तिवृत्तप्रदेशाश्रिता राश्यात्मका इत्यर्थः । तथा च ग्रहराश्यादिभोगानां कालवशेनैवोत्पन्नत्वात् तदात्मकानां कालमूर्तित्वमिति भावः । ननु दृश्यन्ते कुतो नेत्यत आह । अदृश्यरूपा इति । वायव्यशरीरा अव्यक्तरूपत्वादप्रत्यक्षा इति भावः । एवं च ग्रहाणामुच्चादिसङ्ज्ञावात् स्पष्टक्रियोत्पन्नेति तात्पर्यम् ॥ १ ॥ अथानयोरुच्चपातयोर्मध्य उच्चयोर्गतिहेतुत्वं प्रतिपादयति ।

तद्वातरश्मिभिर्विज्ञास्तैः सव्येतरपाणिभिः ।

प्राक् पश्चादपक्ष्यन्ते यथासन्नं स्वदिङ्मुखम् ॥ २ ॥

तेषामुच्चसञ्ज्ञकजीवानां वायुरूपा ये रश्मयो रज्जवस्ताभिर्विज्ञा विस्वात्मकग्रहास्तैरुच्चसञ्ज्ञकजीवैः सव्यवामहस्तैरुच्चवज्जत्वेन हस्तवाज्जत्याद्वज्जवचनं हस्ताभ्यामित्यर्थः । स्वदिङ्मुखं स्वाभिमुखं यथासन्नं ग्रहविम्बं भवति तथा प्राक् पश्चात् पूर्वपश्चिममार्गाभ्यामित्यर्थः । अपक्ष्यन्ते अपाक्यन्ते । अयमभिप्रायः । सचक्रभोलस्यक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहाकाशभोलान्तर्गतक्रान्तिवृत्ते कक्षारूपे स्वसुप्रदेशे बहुोच्चपातास्तिष्ठन्ति । तत्र विस्वव्यासेनकक्षाकारसूतं प्रवहन्वायुतिरिक्तावायुरूपं स्वतोगतिस्वस्थाने कम्पमानं ग्रहविम्बव्यासे पूर्वापरे प्रोतमुच्चजीवहस्तद्वयान्तर्गत-

मस्ति । अथ ग्रहविष्णुमुच्चस्थानात् पूर्वस्थिन् स्वश-
क्त्या गच्छदपि वामहस्तस्थितसूत्रेणोच्चस्थानात् पूर्वरू-
पेण ग्रहस्थानात् पश्चिमरूपेण दृष्टत्सूत्रावयवात्मकेन
स्वस्थानात् पश्चात् स्वाभिमुखमपकष्यते निरन्तरमुच्चदै-
वतैः स्वशक्त्या यावत् षड्भान्तरं तयोः । अनन्तरं तन्मा-
र्गेणाकर्षणसम्भवात् पूर्वस्थिन् गच्छद्ग्रहविष्णुं सव्यहस्त-
स्थितसूत्रेणोच्चस्थानात् पश्चिमरूपेण ग्रहस्थानात् पूर्वरू-
पेण दृष्टत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्थानात् पूर्वस्थिन् स्वा-
भिमुखमाकष्यते स्वशक्त्या निरन्तरं यावदन्तराभावका-
योरिति ॥ २ ॥ अथात एवैकरूपां पूर्वाधिकारावगतां
गतिं त्यक्त्वा प्रत्यहं विलक्षणां गतिं प्राप्ता ग्रहा इत्यत
आह ।

प्रवहाख्यो मरुत् तांस्तु खोच्चाभिमुखमीरयेत् ।

पूर्वापरापल्लष्टास्ते गतिं यान्ति पृथग्विधाम् ॥ ३ ॥

प्रवहाख्यः प्रवहसञ्चक्रो मरुद्वायुः पश्चिमाभिमुख-
भ्रमस्तान् ग्रहान् तुकारादुच्चानि खोच्चाभिमुखं स्वस्य
प्रवहभ्रमणेनोच्चं भावप्रधाननिर्देशादुच्चता यस्यां दिशि
तत् खोच्चं पूर्वदिक् पूर्वभाग एव ग्रहाणां प्रवहभ्रमेणो-
च्चगमनदर्शनात् तत्सम्मुखं पूर्वदिशीति तात्पर्यार्थः ।
ईरयेत् पश्चिमाभिमुखभ्रमणसिद्धप्रागुक्तग्रहावलम्बनरू-
पेण चालयतीत्यर्थः । अतः कारणात् ते ग्रहाः
पूर्वापरापल्लष्टा उच्चदैवतैः पूर्वपश्चिमदिशोराल्लष्टाः पृथ-
ग्विधां प्रथमावगतैकरूपभिन्नप्रकारावगतां प्रतिक्षयाविल-
क्षणां गतिं गमनक्रियां यान्ति प्राप्नुवन्ति । अवलम्ब-

नाकर्षणाभ्यां प्रतिदिनं ग्रहाणां गतेरन्यादृशत्वं तदनुसारेण ग्रहचारज्ञानं युक्तमिति ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पन्नेति भावः । यद्वा । ननु वायुरज्जुभिः कथं ग्रहाणां कर्षणं सम्भवति तद्रज्जूनां विरक्ततया वनीभूतत्वाभावेनाकर्षणायोग्यत्वादित्यत आह । प्रवहस्य इति । उच्चदेवताहस्तद्वयस्थितकक्षाकारसूत्रं वायुः प्रवहवायुसम्बन्धात् प्रवहसज्जो न पश्चिमाभिमुखमग्रवहात्मकस्थानं ग्रहान् स्वीच्चाभिमुखं स्वीच्चदेवतास्थानसन्मुखमीरयेत् प्रेरयति चालयति । तुकारादुच्चस्थानात् पूर्वस्थिम् अहे वायुः पश्चिमगत्या ग्रहं चालयति पश्चिमस्थे वायुः पूर्वगत्या ग्रहं चालयतीत्यर्थः । तथा च कक्षाकारसूत्रं तदा तदा तथा तथा भ्रमतीति दैवतैराकृत्यत इत्युपचारादुच्यत इति भावः । अत एव ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पन्नेत्याह । पूर्वापरापक्षटा इति । उच्चदैवतैः पूर्वापरदिशयोरक्षटा ग्रहाः पृथग्विधां मध्यमातिरिक्तप्रकारां गतिं गमनक्रियां यान्ति । अतो न केवलं मध्यक्रियया निर्वाहः ॥ ३ ॥ अथ प्राक् पश्चादपक्षयन्त इत्युक्तं विशदयति ।

ग्रहात् प्राग्भगणाद्विस्थः प्राङ्मुखं कर्षति ग्रहम् ।
उच्चसज्जोऽपराद्विस्थस्तद्वत् पश्चान्मुखं ग्रहम् ॥४॥

ग्रहस्थानात् पूर्वभागस्थराशिषट्कस्थित उच्चसज्जो जीवो ग्रहविस्त्रं पूर्वदिगभिमुखं स्वाभिमुखं कर्षत्याकर्षति । अपराद्विस्थो ग्रहस्थानात् पश्चिमभागस्थराशिषट्कस्थित उच्चसज्जो जीव इत्यर्थः । ग्रहविस्त्रं पश्चान्मुखं पश्चिमदि-

गर्भमुखं स्वाभिमुखं तद्वदाकर्षणीत्यर्थः ॥ ४ ॥ अथ पूर्वा-
क्तसिद्धं फलितमाह ।

स्वोच्चापक्षटा भगणैः प्राङ्मुखं यान्ति यद्ग्रहाः ।
तत् तेषु धनमित्युक्तं पश्चान्मुखेषु तु ॥ ५ ॥

स्वोच्चजीवाकर्षिता ग्रहाः पूर्वाभिमुखं भगणै राशि-
भिर्भगोलस्थक्रान्तिवृत्तात्तुल्यतस्वाकाशगोलान्तर्गतक्रान्ति
वृत्ते द्वादशराश्यान्तिके यद्वाग्निविभागैरित्यर्थः । यद्य-
त्सङ्ख्यामिति गच्छन्ति तत्तत्सङ्ख्यामिति भागादिकं फल-
रूपं तेषु पूर्वावगतग्रहराश्यादिभोगेषु धनं योज्यम् ।
पश्चान्मुखेषु पश्चिमाकर्षितग्रहपूर्वावगतराश्यादिभोगेषु तु-
काराद्यत्सङ्ख्यामिति फलरूपं पश्चिमतो गच्छन्ति तद्वि-
त्यर्थः । अयं हीनमिति । एतत् पूर्वैः कथितम् ॥५॥

अथ पातानां ग्रहविशेषरूपगतिहेतुत्वं प्रतिपादयति ।

दक्षिणोत्तरतोऽप्येवं पातो राज्ञः स्वरं हसा ।

विक्षिपत्येष विक्षेपं चन्द्रादीनामपक्रमात् ॥६॥

चन्द्रादीनां विरविग्रहाणामपक्रमात् क्रान्तिवृत्तस्थ-
स्पष्टग्रहभोगस्यानादक्षिणोत्तरतो दक्षिणस्यामुत्तरस्यां
वा दिशि । अपिशब्दः पूर्वापराभ्यां समुच्चयार्थकः । एष
गणितागतः पातः पातराश्यादिभोगस्यानम् । अत्राप्य-
पिशब्द उच्चेन समुच्चयार्थकोऽन्वेति । एवमुच्चेन पूर्वा
परयोः फलान्तरं भवति तथेत्यर्थः । विक्षेपं विक्षेपणं
स्वरं हसांस्त्ववेगेन विक्षिपति करोति । विशिष्टवाचकानां
पदानां विशेषणवाचकपदसमवधाने विशेष्यमात्रार्थ-
त्वात् । चन्द्रादीन् विक्षिपतीति तात्पर्यार्थः । ननुच्चेन

स्वाधिष्ठितजीवद्वारा ग्रहाकर्षणं क्रियते तथा पा-
तेनाचेतनत्वाद्देगाभावेन ग्रहविशेषणं कर्तुमशक्यमित्यत
आह । राहु रिति । पातस्थानाधिष्ठात्री देवता राहु-
र्जीवविशेषश्चन्द्रपातसु दैत्यविशेषो राहुः । रहति त्य-
जति ग्रहमिति राहु रिति व्युत्पत्तेः ॥ ६ ॥ अथैतद्वि-
शदयति ।

उत्तराभिमुखं पातो विक्षिपत्यपरार्द्धगः ।

ग्रहं प्राग्भगणार्धस्थो याम्यायामपकर्षति ॥ ७ ॥

अपरार्द्धगो ग्रहस्थानात् पश्चिमविभागस्थितभगणा-
र्धालंकराशिषट्कस्थितो राहुर्ग्रहविष्वं स्वराश्यादिभो-
गस्थानीयप्रदेशादुत्तरदिगभिमुखं विक्षिपति विक्षेपा-
न्तरेण त्यजति । प्राग्भगणार्धस्थः ग्रहस्थानात् पूर्व-
विभागस्थितराशिषट्कमध्यस्थितो दक्षिणस्यां दिश्यपक-
र्षति विक्षिपति ॥ ७ ॥ अथ बुधशुक्रयोर्विशेषमाह ।

बुधभार्गवयोः शीघ्रात् तद्वत् पातो यदा स्थितः ।
तच्छीघ्राकर्षणात् तौ तु विक्षिप्येते यथोक्तवत् ॥ ८ ॥

बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चाज्जात्यभिप्रायेणैकवचनम् ।
बुधशुक्रयोः पातो जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । तद्वत्
परार्धपूर्वार्धभगणार्धमध्ये यदा यत्काले स्थितस्तुका-
रात् यत्काले पाताभ्यामित्यर्थः । तौ बुधशुक्रौ यथो-
क्तवत् पूर्वार्धपरार्धक्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्वि-
क्षिप्येते । ननूच्चात् तादृगवस्थितपातौ सम्ब-
न्धाभावाद्बुधशुक्रौ दक्षिणोत्तरयोः कथं त्यजतोऽन्यथा
वैयधिकरण्येनातिप्रसङ्गापत्तेरित्यतः कारणमाह । तच्छी-

प्राकर्षणादिति । बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चै तयोराकर्षणा-
भ्यां जातमभिप्रायेणैकवचनम् । तथा च तदुच्चाभ्यां ताह-
गवस्थितपातौ तदुच्चजीवौ दक्षिणोत्तरयोस्त्यजत इति
पूर्वाक्तरीत्या न्यायसिद्धमतस्तदुच्चसूतवद्वत्वाद् बुधशुक्रयोस्त-
था विच्छेपणं न्यायसिद्धमेवेति भावः । ननु भौमशुक्र-
शनीनामेवं कथं नोक्तमनयोर्वी कथमेतदुक्तं सर्वेषामे-
कगीतिकथनस्य समुचितत्वात् । किञ्च शुक्रभौमशनी-
नामुच्चदेवताः स्वस्वकक्षास्था इति फलमुपपन्नं भवति
बुधशुक्रयोरुच्चदेवतयोः कक्षातो दक्षिणोत्तरयोः स्थि-
तत्वेन पूर्वाक्तरीत्या फलानुपपत्तिर्विलक्षणप्रवहवायुसू-
त्रस्य देवतासम्बद्धस्य स्पष्टभूपरिध्याकारत्वेन कक्षाकारत्वा-
भावात् । विना कक्षाकारतां फलोत्पादनस्य ब्रह्मणो-
ऽप्यशक्यत्वाच्च । न च विलक्षणप्रवहवायुसूत्रं देवता-
सम्बद्धं ग्रहाकाशगोले कक्षाकारत्वाभावेऽपि कक्षातुल्यं
स्थानान्तर इति फलोत्पत्तिर्याम्योत्तरान्तरसत्त्वेऽपि कल्प-
नयेति वाच्यम् । उच्चदेवतास्थानस्य कक्षातो दक्षिणत्वे
तत्षड्भान्तरप्रदेशस्योत्तरत्वावस्थम्भावेनोच्चबुधशुक्रयोरे-
कदिग्विच्छेपतुल्यत्वनियमानुपपत्तेः । तत् कथमिदं सङ्गतं
भगवदुक्तमिति चेत् । अतोच्यते । स्वर्ग्यासङ्गतार्थम-
ङ्गीकृत्य तद्दूषणोद्घाटनेन भगवदुपालम्भनकर्तुरसनाच्छे-
दस्तत्तत्त्वार्थप्रकाशेनावश्यं करणीयः । तथाहि स्वशी-
घ्रोच्चाद्बुधशुक्रयोर्वदन्तरं राश्यात्मकं तद्वत् पातसोना-
न्तरेण युक्तः पूर्वाणीतपात इत्यर्थः । यथा बुधशुक्र-
योरपरपूर्वार्धक्रमेण स्थितोऽवस्थितशुक्रात् तथेत्यर्थः ।

तच्छीमाकर्षणात् तादृशपाताभ्यां शीघ्रं वेगेनाकर्षणं
 तस्यात् प्रातस्तथावाधित्यादेवत्तत्त्वात् स्तहस्तस्थितग्रहसम्ब-
 द्वायुक्तनस्यातिवेगाकर्षणरचनादित्यर्थः । तौ बुधशुक्रा-
 वृक्तवदुत्तरदक्षिणक्रमेण विचिष्येते । अत्र पातशब्देन
 चक्रशोधितपातो बोध्यः । अन्यथा ग्रहो नशीघ्रोच्चरूपके-
 न्द्रयोजनस्योपपत्तिसिद्धत्वे न शीघ्रोच्चो नग्रहरूपकेन्द्रयोजनो-
 क्त्यनुपपत्तेः । तथा च सर्वग्रहसाधारणं विक्षेपकथनं
 पातभेददर्शनार्थं बुधशुक्रयोः पृथगुक्तम् । न ह्यन्यस्मिन्
 पक्षे उच्चयोर्विक्षेपणं प्रतीयते येन प्रागुक्तसर्वविलोपाश-
 ङ्कनं शङ्कनीयम् । पातभेदोक्तिकारणं च ।

ये चात्र पातभयणाः कथिता ज्ञष्ट्वोस्
 ते शीघ्रकेन्द्रभगणैरधिका यतः स्युः ।
 स्वल्पाः सुखार्थमुदिताश्चलकेन्द्रयुक्तौ
 प्रातौ तयोः पठितश्चक्रमवौ विधेयौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तमिति दिक् ॥ ८ ॥ स्यादेतत्
 परमुच्चदेवतयोरविशेषात् सूर्यचन्द्रयोः समं फलं कुतो
 न भवतीत्यत आह ।

महत्त्वान्मण्डलस्यार्कः स्वल्पमेवापकृष्यते ।

मण्डलाल्पतया चन्द्रस्ततो बह्वपकृष्यते ॥ ९ ॥

सूर्यो मण्डलस्य विस्वस्य महत्त्वाद्गुणत्ववत्त्वात् स्वल्प-
 मितरग्रहापेक्षयाल्पं परमफलम् । एवकारो निर्धार-
 णेऽपकृष्यते उच्चजीवेनाकृष्यते । चन्द्रो मण्डलाल्पतया
 विस्वस्य लघुत्वेन ततः सूर्यफलाद्बहुभिकं परमफलमुच्च-
 जीवेनाकृष्यते ॥ ९ ॥ अथात एव भौमादीनामल्पमूर्ति-

त्वादाभ्यां फलाधिकत्वं सम्भवतीत्याह ।

भौमादयोऽल्पमूर्तित्वाच्छीघ्रमन्दोच्चसञ्चकैः ।

दैवतैरपक्षयन्ते सुदूरमतिवेगिताः ॥ १० ॥

भौमादयः पञ्च ग्रहा अल्पमूर्तित्वात्सुतरबिम्बत्वा-
च्छीघ्रमन्दोच्चसञ्चकैः शीघ्रोच्चमन्दोच्चसञ्चकैर्दैवतैः सुदू-
रमत्यन्तं बद्धपक्षयन्ते । अत एवमतिवेगिता अत्यन्तवेगः
सञ्जातो येषां ते बिम्बलघुत्वेनोच्चद्वयाकर्षणेन च बद्धपर-
मफला इत्यर्थः । ननु सूर्यचन्द्रयोः कक्षाकारविलक्ष-
णप्रवहवायुचलनेन फलोत्पादनं युक्तं भौमादीनां तु
प्रत्येकमुच्चद्वयसङ्गावादायुरश्मिनाकर्षणासम्भवेन कक्षाका-
रप्रवहविलक्षणवायुचलनेन फलोत्पादनार्थमङ्गीकृतं कथं
सम्भवति । उच्चद्वयस्थानस्यैकत्वाभावात् । न ह्येकमेव
वायुमण्डलं युगपद्विरुद्धगत्योराश्रयं स्वतो भवितुमर्ह-
तीति चेन्न भौमादीनां शीघ्रमन्दोच्चदेवताद्वयेन तत्सू-
तमार्गेण ग्रहबिम्बाकर्षणस्यैव स्वशक्त्या रचनात् । न
वायुमण्डलचलनकल्पनं सूर्यचन्द्रयोरप्येवमेवाङ्गीकारे बा-
धकाभावाच्च । वायुमण्डलकल्पनं तु तद्वातरश्मीत्युक्ता-
नुपपत्त्यानतिप्रयोजनम् । तद्वातरश्मिभिर्बद्धा इत्यस्य
पश्चिमम्भमात्मकप्रवहवायौ स्वस्वाकाशगोले समसूतसम्ब-
न्धेन स्थिता इति ग्रहस्थितिस्वरूपोक्त्या समर्थनात् । न हि
तदत्र हेतुगर्भं येनानुपपत्तिः शङ्कनीया । उच्चदेवताक-
ल्पनेनाकाशस्थग्रहाणां तथा तथा स्वशक्त्या तदाकर्षणात्
फलद्वयसंस्काररूपैकफलोत्पादनं सङ्गच्छते । अत एव
सूत्रं ग्रहबिम्बप्रोतं कक्षाकारमिति कल्पनमपि निर-

सम् । उच्चदयात् तुल्यकर्षणेन विरुद्धकर्षणेन च सूत्र-
मण्डलमङ्गापत्तेरिति ॥ १० ॥ अथैतदुपसंहरति ।

अतो धनर्णं सुमहत् तेषां गतिवशाद्भवेत् ।

आकृष्यमाणास्तैरेवंव्योम्नि यान्त्यनिलाहताः ॥ ११ ॥

अतः पूर्वोक्तसुदूराकर्षणप्रतिपादनात् तेषां भौमा-
दीनां गतिवशादाकर्षणोत्पन्नचलनवशात् सुमहदत्यधिकं
फलं धनर्णं स्तोत्रापहृष्टेत्यादिना भवति । नन्वाकर्षणो-
त्पन्नचलनं कथं न प्रत्यक्षमित्यत आह । आकृष्यमाणा
इति । तैरुच्चपातदैवतैरेवमुक्तप्रकारेणाकृष्यमाणा आक-
र्षिता एते भौमादयो व्योम्नि स्वस्वाकाशगोलेऽनिला-
हताः पश्चिमाभिमुखानवरतप्रवहवाय्वाघाता यान्ति
गच्छन्ति । तथा चावलम्बनोत्पन्नपूर्वगतिर्यथा न प्रत्यक्षा
तथा पूर्वगतिविहत्यात्मकमेतदाकर्षणचलनमनियतं प्रव-
हवायुभ्रमणप्राबल्यादप्रत्यक्षमिति भावः ॥ ११ ॥ अथैवं
गतिकारणसंश्रयैर्गहाणां भौमादीनां फलितैका गति-
रष्टभेदात्मिकेत्याह ।

वक्रानुवक्रा कुटिला मन्दा मन्दतरा समा ।

तथा शीघ्रतरा शीघ्रा ग्रहणामष्टधा गतिः ॥ १२ ॥

भौमादिग्रहाणां विरविचन्द्राणामष्टप्रकारा गतिः
फलिता । तत्र वक्रेत्यादिसमेत्यन्तं षट्प्रकारा गतिः
शीघ्रतरा शीघ्रेति गतिद्वयम् । तथा समुच्चये । आसां
स्वरूपज्ञानमग्रे कृतम् ॥ १२ ॥ अथैनामष्टधा गतिं भेद-
द्वयेन क्रोडयति ।

तत्रातिशीघ्राशीघ्राख्या मन्दा मन्दतरा समा ।

ऋज्वीति पञ्चधा ज्ञेया या वक्रा सानुवक्रगा ॥ १३ ॥

तत्राष्टविधगतिष्वतिशीघ्रेत्यादिसमेत्यन्ता इत्येवं पञ्चधा गतिः । ऋज्वी मार्गी गतिर्ज्ञेया या गतिः सानुवक्रगानुवक्रगमनेन सह वर्तमाना पूर्वश्लोकेऽनुवक्रगतेर्वक्रकुटिलमध्याभिधानादुभययासन्नत्वाच्च वक्रानुवक्रा कुटिलेति गतिर्वक्रा ज्ञेया तथा च ग्रहाणां मार्गी वक्रोति गतिद्वयम् ॥ १३ ॥ अथ ग्रहाणां स्पष्टक्रियां प्रतिजानीते ।

तत्तद्गतिविशान्नित्यं यथा दृक्तुल्यतां ग्रहाः ।

प्रयान्ति तत् प्रवक्ष्यामि स्फुटीकरणमादरात् ॥ १४ ॥

नित्यं प्रत्यहं तत्तद्गतिवशात् तास्ता गतय एकस्मिन् दिने शीघ्रापरदिनेऽतिशीघ्रेत्यादिना यस्मिन् दिने या गतिस्तत्त्वन्वानुरोधादित्यर्थः । ग्रहाः सूर्यादयो यथा येन प्रकारेण दृक्तुल्यतां वेधितग्रहसमतां गच्छन्ति तत् तादृशं स्फुटीकरणं स्पष्टक्रियागणितप्रकारमादरादत्यन्ताभिनिवेशादेतेनासङ्गतत्वनिरासः । प्रवक्ष्यामि सूक्ष्मत्वेन कथयामि ॥ १४ ॥ अथ तत्र प्रथमं ज्यासाधनार्थं ज्यार्धपिण्डान् विवक्षुस्तदानयनं श्लोकाभ्यामाह ।

राशिलिप्ताष्टमो भागः प्रथमं ज्यार्धमुच्यते ।

तत्तद्विभक्तलब्धोनमिश्रितं तद्वितीयकम् ॥ १५ ॥

आद्येनैवं क्रमात् पिण्डान् भक्त्वा लब्धोनसंयुताः ।

खण्डकाः स्युश्चतुर्विंशज्ज्यार्धपिण्डाः क्रमादमी ॥ १६ ॥

एकराशि कलानामष्टादशशतानामष्टमोऽंशस्तत्त्वाश्वि-

मितः प्रथममाद्यं ज्यार्धं सम्पूर्णजीवार्धपिण्डकः कथ्यते त-
दभिधेः । ततः प्रथमज्यार्धात् तेन प्रथमज्यार्धेन भक्ता-
लब्धेन हीनमन्यस्याप्रसङ्गात् प्रथमज्यार्धमनेन युक्तं तत् प्र-
थमज्यार्धं द्वितीयकं ज्यार्धं भवति । द्विगुणप्रथममेको-
नम् । तृतीयादीनामानयनार्थमुक्तप्रकारमतिदिशति ।
आद्येनेति । प्रथमज्यार्धपिण्डेन । एवमुक्त्वा क्रमात्
सिद्धपिण्डान् भक्ता लब्धैरुनमाद्यं खण्डमनेन युताः ख-
ण्डका असिद्धाव्यवहितसिद्धज्यार्धपिण्डा असिद्धपिण्डा भ-
वन्ति । यथा प्रथमखण्डं २२५ प्रथमभक्तं फलं १ द्विती-
यखण्डं ४४८ प्रथमभक्तं फलं द्वयं २ अर्धाधिकावयवस्यै-
काधिकत्वेन ग्रहस्य साम्प्रदायिकत्वात् । फलैक्योऽनं प्र-
थमं २२२ अनेन द्वितीयखण्डो ४४८ युतस्तृतीयं ६७१
एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलं ३ अनेन पूर्वफलैक्यं ३ युतं
चतुर्थं ६ सर्वफलैक्यमनेन प्रथमं खण्डं हीनं २१८ अनेन
तृतीयं ६७१ युतं चतुर्थं ८८० एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं
फलं ४ पूर्वलब्धैक्योनप्रथमखण्डरूपं २१८ ज्यान्तररूप-
खण्डकमनेन ४ हीनं २१५ अनेन चतुर्थं युतं पञ्चमं
११०५ एवमग्रेऽपि । अथोक्त्वा सङ्ख्यप्रखण्डानां सम्भा-
वात् खण्डनियममाह । स्युरिति । एवं चतुर्विंशत्यङ्गु-
ला ज्यार्धपिण्डाः कार्या न तदधिकाः । अत्र ।

एकविंशच्च विंशच्च षष्ठात् पञ्चदशादपि ।

सप्तमाद्द्वादशात् सप्तदशान्ार्धान्तरं मतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तस्य लेऽर्धाधिकावयवस्यैकाधिकत्वेन
न ग्रह इति ध्येयम् । गणितस्याविकृतत्वात् सिद्धाः पि-

खडाः कथं नोक्ता इत्यत आह । क्रमादिति । अमी सिद्धाः
 पिण्डाः क्रमात् समनन्तरमेवोच्यन्ते । अत्रोपपत्तिः ।
 समायां भूमौ वृत्तं भगवत्कलाङ्कितं तिर्यगूर्ध्वाधरव्यासमि-
 तरेखाभ्यां चतुर्भागं कार्यं ततोर्ध्वरेखासक्तपरिधिप्रदेशा-
 दुभयतः समविभागं विगणय्य तदग्रयोर्ध्वं सूत्रं वृत्ते
 द्विगुणविभागमितसम्पूर्णचापस्य सम्पूर्णज्या । अत्र ग-
 णित ऊर्ध्वरेखातोऽर्धज्याया एव प्रयोजनात् तदर्धचाप-
 स्य तदर्धमर्धज्या । एवं वृत्तचतुर्थांश ऊर्ध्वरेखातोऽभी-
 टांशानां चापार्धाकाराणामर्धज्या अभीष्टा गण्याः । तत्र
 भगवता स्वेच्छया वृत्तचतुर्थांशे तिराशिमिते चतुर्विंश-
 ज्याः कल्पितास्तज्ज्ञानं तु वृत्ते चक्रकलानामङ्कितत्वात्
 तत्परिधिव्यासार्धं तिराशिज्यान्तिमा । भगन्दाग्निमि-
 तपरिधौ खवाणसूर्यमितो व्यासस्तदा चक्रकलापारधौ
 क इत्यनुपातेन व्यासानयनम् । यथा चक्रकलाः २१६००
 खवाणसूर्यगुणाः २७००००००० भगन्दाग्नि ३८२७
 भक्ता व्यासः ६८७६ एतदर्धमन्तिमा ज्या ३४३८ अथ
 वृत्ते चापज्ययोर्विवेके तयोरतुल्यत्वमपि भगवता कोऽपि
 वृत्तभागः समोऽस्त्यन्यथामलकादौ सर्वपाद्यवस्थानं न
 स्यादिति मत्वा तद्भागस्य ज्या तत्तुल्यैवेति ।

वृत्तस्य षष्ठावत्यंशो दण्डवदृश्यते तु सः ।

इति शाकल्योक्तेः । प्रथमज्या . चक्रकलाद्वादशांश-
 रूपैकराशिकलानामष्टभागस्तत्त्वाश्विमितः । एतन्मि-
 तमेव प्रथमचापमत एतदन्तरेणाभीष्टा ज्याचतुर्विंशत् ।
 अथ चतुर्विंशतिजीवानां यद्योत्तरमुपचवात् तदन्तररु-

पखण्डानां यथोत्तरमवयवस्य वृत्तेऽप्युक्तेन मत्तत्वा-
 ज्ञानान्तररूपखण्डानामन्तरं यथोत्तरमुपचितमिति द्वा-
 विंशतित्रयोविंशतिचतुर्विंशतिज्यानामन्तरयोरन्तरमिदं
 परमं खण्डान्तरं सूक्ष्मज्योत्पत्तिप्रकारेणावगतं १५।१६।
 ४८। अथ त्रिज्ययेदं खण्डक्रान्तरं तदा प्रथमज्यया कि-
 मित्यनुपातेन फलप्रमाणयोः फलेनापवर्त्य प्रमाणास्थाने
 तत्त्वाश्विनोऽनेन मत्ता प्रथमज्या फलं पूर्वद्वितीयखण्डयो-
 रन्तरम् । अनेन पूर्वखण्डं हीनं द्वितीयं खण्डं भवति ।
 ततः पूर्वखण्डं प्रथमज्यातुल्यमेव । द्वितीयखण्डं प्रथम-
 ज्यायां युतं द्वितीयज्या । एवमस्यास्तत्त्वाश्विभागस्य
 द्वितीयतृतीयखण्डयोरन्तरमनेन द्वितीयखण्डमूनं तृ-
 तीयखण्डमित्यनेन द्वितीयज्या युता तृतीयज्या । एवं
 चतुर्थाद्याः । ततः पूर्वमर्धाभ्यधिकग्रहणेनोत्तरवाधिकान्त-
 रपातसम्भावनया कश्चित् कश्चिदर्धाभ्यधिकावयवस्यैका-
 धिकत्वेनाद्यच्च इत्युपपन्नं श्लोकद्वयम् ॥१६॥ अथैताः सि-
 द्धाः श्लोकषट्केन कथयन्मुक्तमव्यार्धप्रखण्डज्ञानमाह ।

तत्त्वाश्विनोऽङ्गाभिन्नता रूपभूमिधरर्तवः ।

खाङ्गाष्टौ पञ्चभून्येषा बाणरूपगुणेन्दवः ॥१७॥

भून्यलोचनपञ्चैकाश्विद्रूपमुनीन्दवः ।

वियद्वन्द्रातिष्ठतयो गुणरन्ध्रास्वराश्विनः ॥१८॥

मुनिप्रद्यमनेलाणि चन्द्राग्निस्तदस्वकाः ।

पञ्चाष्टविषयाक्षीणि कुञ्जराश्विनगार्श्विनः ॥१९॥

रन्ध्रपञ्चाष्टकयमा वस्त्रद्वयकृत्तमास्तया ।
 कृताष्टशून्यज्वलना यमाद्विवहिवह्वयः ॥ २० ॥
 षट्पञ्चलोचनगुणाश्चन्द्रजेलाग्निवह्वयः ।
 यमाद्विवहिवह्वलना रन्ध्रशून्यार्णवाग्नयः ॥ २१ ॥
 रूपाग्निसागरगुणा वस्त्रमिद्वतवह्वयः ।
 प्रोक्ताः क्रमेण व्यासार्धादुत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २२ ॥

तथा समुच्चये । एतानुक्तान् क्रमज्यार्धपिण्डान् ।
 उत्क्रमेणोपान्त्यपिण्डादिप्रथमपिण्डान्तं प्रत्येकं व्यासार्धात्
 त्रिज्यारूपपरमापिण्डात् प्रोक्तं न्यूनीकृत्य क्रमेणोत्क्रम-
 ज्यार्धपिण्डा भवन्ति । यथा त्रयोविंशतितमं ज्यार्धमुक्तं
 रूपाग्निसागरगुणा इति वस्त्रमिद्वतवह्वय इति चरमपि-
 ण्डादूनं सप्त प्रथम उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एवं द्वाविंश-
 तितमं चरमाच्छुद्धं द्वितीय उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एव-
 मग्रेऽपीति चतुर्विंशदुत्क्रमज्यार्धपिण्डाः । अतोऽप्यन्तिः ।
 ज्याचापयोर्बाणरूपमन्तरमुत्क्रमज्या । यद्यपि पूर्वार्ध-
 ज्यावद्बाणस्यार्धं न सम्भवतीत्युत्क्रमज्यापिण्डा इति वक्तु-
 मुचितं नोत्क्रमज्यार्धपिण्डा इति । तथापि भगवतानु-
 गतपरिभाषार्थं चापवाक्ष्यशराग्रभावेनोत्क्रमज्यायाः पू-
 र्णशरांशत्वादुत्क्रमज्यार्धमित्युक्तम् । अथ वृत्तचतुर्थांशे
 सर्वज्याङ्गनेन यद्दृशानां ज्या त्रिज्यातोऽहीना तत्कोट्यं-
 शानामुत्क्रमज्येति स्फुटं दृश्यते अत उत्क्रमज्यार्धक्रमेणोत्-
 क्रमज्याञ्चानार्धं व्युत्क्रमेण त्रिज्याशुद्धा उत्क्रामपिण्डा उत्क्रम-
 मज्यापिण्डा इत्युपपन्नं प्रोक्तेत्यादि ॥ २२ ॥ अथ शोक-

पञ्चकेनोत्क्रमज्यापिण्डात् पूर्वोत्सिद्धान्तं निवृत्ताति ।

मुनयो रन्ध्रवमला रसषट्का मुनीन्दराः ।

द्यष्टैका रूपषड्दक्षाः सागरार्थकुताशनाः ॥ २३ ॥

खर्तुवेदा नवाद्र्यर्था दिङ्मुगास्त्रार्थकुञ्जराः ।

नगाम्बरवियञ्चन्द्रा रूपभूधरशङ्कराः ॥ २४ ॥

शरार्णवकुताशैका भुजङ्गाक्षिशरेन्दवः ।

नवरूपमहीध्रैका गजैकाङ्कनिशाकराः ॥ २५ ॥

गुणाश्विरूपनेत्राणि पावकाग्निगुणाश्विनः ।

वस्वर्णवार्थयमलास्तुरङ्गर्तुनगाश्विनः ॥ २६ ॥

नवाष्टनवनेत्राणि पावकैकयमागतयः ।

गजाग्निसागरगुणा उत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २७ ॥

एत उत्क्रमज्यापिण्डाः पूर्वसिद्धा निवृद्धा महीध्रः
पर्वतो भुजज्याभावे कोट्युत्क्रमज्यायाः परमत्वाच्चून्यज्यो-
ना त्रिज्या परमोत्क्रमज्यापिण्डस्त्रिज्याया उभयतः प-
रमत्वेनार्थसिद्धमन्त्यपिण्डत्वं वेति ध्येयम् ॥ २७ ॥ अथ
प्रसङ्गात् परमक्रान्तिज्यां वदन् क्रान्त्यानयनमाह ।

परमापक्रमज्या तु सप्त रन्ध्रगुणेन्दवः ।

तद्गुणा ज्या विजीवाप्ता तच्चापं क्रान्तिरुच्यते ॥ २८ ॥

नूनं चतुर्दशशतं १३१७ परमक्रान्तिज्या तुकाराच्च-
तुर्विंशत्वंशानां वक्ष्यमाणज्यानयनप्रकारसिद्धेत्यर्थः । अ-
भीष्टा ज्या परमक्रान्तिज्याया गुणिता त्रिज्याभक्ता फलस्य
वक्ष्यमाणप्रकारेण धनुः क्रान्तिः कलात्मिका तत्त्वज्ञैः

कथ्यते । अनोपपत्तिः । विषुवदृक्तात् क्रान्तिदृक्ताभ्यां
वायोत्तरस्यान्तरं भुवाभिसुख दृक्ताकारसूत्रेक्रान्तिः ।
तत्र साधनमेतदुक्त्यादिस्थाने तयोरन्तराभावात् कर्म-
करादौ तयोः परमान्तरत्वादधीष्टभुजव्यावशात् क्रान्ति-
रूपमिति सिद्ध्या तुल्यभुजजया परमक्रान्तिजया तदेष्ट-
भुजव्यावशा केत्यमुपातेन फलं भुवाभिसुखसूत्रे तदन्तर-
रूपार्धपापस्थार्धव्या विषुवदृक्तोर्ध्वपरमध्यसूत्रात् तच्चापं
तदन्तरकालिका क्रान्तिः ॥ २८ ॥ अथ प्रज्ञानयनार्थं
केन्द्रपदाङ्गुलकोटिज्ये कार्ये इत्याह ।

ग्रहं संशोध्य मन्दोच्चात् तथा शीघ्राद्विशोध्य च ।
शेषं केन्द्रपदं तस्माद्भुजज्या कोटिरेव च ॥ २९ ॥

ग्रहं राश्यादिकं मन्दोच्चात् प्रागानीतस्वकीयराश्या-
दिकमन्दोच्चभोगात् संशोध्योनीकृत्य शीघ्रात् प्रागानीत-
राश्यादिशीघ्रोच्चात् । चः समुच्चये । उनीकृत्य शेषं
राश्यात्मकं तथोच्चसम्बन्धेन केन्द्रं मन्दोच्चाङ्गीनो ग्रहो
मन्दकेन्द्रम् । शीघ्रोच्चाङ्गीनो ग्रहः शीघ्रकेन्द्रं भवती-
त्यर्थः । तस्मात् केन्द्रात् पदं राशित्रयात्मकं विषमं समं
पदं ज्ञेयम् । विराश्यान्तर्गतं चेत् प्रथमं विषमं पदम् ।
ततः षड्राश्यान्तर्गतं चेत् त्रयं केन्द्रं द्वितीयं समं पदम् ।
ततो नवराश्यान्तर्गतं चेत् षड्भूतं तृतीयं विषमं पदम् ।
ततो नवोत्तं चतुर्थं पदं सममित्यर्थः । तस्मात् पदाङ्गु-
लस्य ज्या कोटिः कोटेर्ज्या चः समुच्चये । एवकारादे
कादह्यं साध्यमित्यर्थः ॥ अनोपपत्तिः । उच्चस्थानाभिसु-

समुच्चदेवतैर्ब्रह्माणामाकर्षणोक्तिरुच्चाद्ग्रहः कियदन्तरे-
 षोति ज्ञानार्थमुच्चहीनो ग्रहः केन्द्रमुच्चग्रहणपश्चात् त-
 दाख्यम् । तत्र भगवता स्वेच्छया ग्रहादुच्चं यदन्तरेण
 तत् केन्द्रं ज्ञतम् । उभयथा भुजकोट्योस्तुल्यत्वात् । द्वा-
 दशराश्वङ्किते वृत्त उच्चस्थानाच्चतुर्भिर्भागात्मक एकैको
 भागो राशितयात्मकः पदसंज्ञः । अथोच्चस्थानाद्ग्रहः
 कश्चिन् पदेऽस्तीति शून्यत्रिषण्णोऽनेन केन्द्रं ज्ञतं ज्ञानां
 पदान्तर्गतत्वात् । ग्रहाधिष्ठितपदाद्भुजज्याकोटिज्ययो-
 र्ज्ञानम् ॥ २८ ॥ ननु पदे ग्रहस्य राशिविभागात्मकेनै-
 कत्वाद्भुजकोटिज्ययोरतुल्ययोः साधनं कथमित्यत आह ।

गताद्भुजज्या विषमे गम्यात् कोटिः पदे भवेत् ।
 युग्मे तु गम्याद्वाज्जल्या कोटिज्या तु गताद्भवेत् ॥ ३० ॥

विषमे पदे गताद्ग्रहस्य पदादितो यद्गतं राशिवि-
 भागात्मकं प्राग् ज्ञातं तस्मादित्यर्थः । भुजज्या स्यात् ।
 गम्याद्गतोऽनेन त्रिभं ग्रहात् पदान्तावधिकमेवम् । तस्मात्
 कोटिः कोटिज्या स्यात् । युग्मे चमे तुकारात् पद एष्या-
 द्भुजज्या गतात् कोटिज्या स्यात् । तुकारो विशेषद्योत-
 कः । एकस्मादेवोक्तरीत्या द्वयं साधितमित्यर्थः । अत्रो-
 पपत्तिः । विषमपदे ग्रहोच्चाध्वररेखान्तरानुसारेण
 फलमुत्पद्यते ततो वृत्तान्तसदन्तरमर्धज्या भुजरूपा त-
 द्द्विषायां तदन्तरांशा वृत्तभागस्या गताः । ऊर्ध्वाधररे-
 खा मत्स्यप्रसम्पन्नतिर्यग् रेखाग्रहयोरन्तरसूत्रमर्धज्यापदा-

स्तः कोटिज्यां भुजोत्क्रमज्ज्योनज्यासार्धरेखा रूपकोटितु-
ल्यत्वात् । तदर्थं चापं भुजांशमेनं विभज्यति गम्यात् को-
टिज्या । समपदे यज्जोर्ध्वाधररेखान्तरं तिर्यगर्धज्या भु-
जज्येति तदर्थं चापं यदैषं तिर्यग् रेखाग्रहान्तरं तिर्यग-
र्धज्याकोटितुल्यत्वात् कोटिसाक्षापं पदगतमित्युपपन्नं ग-
तादित्यादि ॥ ३० ॥ अथाभीष्टकक्षानां ज्यासाधनं द्यो-
काभ्यामाह ।

लिप्तास्तत्त्वयमैर्मक्ता लब्धं जग्रापिण्डकं गतम् ।
गतं गम्यान्तराभ्यस्तं विभजेत् तत्त्वलोचनैः ॥ ३१ ॥
तदवाप्तफलं योज्यं जग्रापिण्डे गतसञ्ज्ञके ।
स्यात् क्रमजग्राविधिरयमुत्क्रमज्यास्वपि स्मृतः ॥ ३२ ॥

यस्य राश्यात्मकस्य पदान्तर्गतस्य ज्या कर्तुमिष्टा तस्य
कलाः कार्याः । तत्त्वाखिभिर्मक्ता लब्धं चतुर्विंशज्ज्या-
पिण्डेषु पूर्वाक्तेषु लब्धसङ्ख्याकः पिण्डो गतो भवति तद-
ग्रिमपिण्ड एषः पूर्वं तु स्वरूपोक्त्यर्थं पिण्डानां ज्याधैत्यु-
क्तिरिदानीं तु तेषामेवार्धत्यागेन ज्यापिण्डत्वोक्तिः । अ-
र्धग्रहणे गणितक्रियायां व्याकुलतापत्तेः । न तु पूर्व-
पिण्डाद्विगुणा गणितक्रियायां ग्राह्या इत्याशयेनार्धा-
भुक्तिर्गौरवात् । भागेऽवशिष्टं तद्वैष्यपिण्डयोरन्तरेण
गुणितं तत्त्वाखिभिर्मजेत् तच्चात् प्राप्तं यत् कलादिकं
फलं तद्वैष्यपिण्डे युक्तं कार्यम् । उत्क्रमज्याभीष्टांश-
कलानामर्धज्यारूपा क्रमज्या भवति । अथमुक्तः प्रकारः
उत्क्रमज्यापिण्डेषु कथितः । अभीष्टांशकलानामुत्क्रम-
ज्यापिण्डैरुक्तविधिनोत्क्रमज्या स्यादित्यर्थः । अनोपपत्तिः ।

तत्त्वाधिककलाभिरेका ज्या तदाभीष्टकलाभिः केत्वगुपा-
तेन गतज्या ततस्तत्त्वाधिककलाभिर्नताप्रिमज्जान्तरं च-
भ्यते तदा शेषकलाभिः केत्वगुपातागतलब्धेन दुक्ताभी-
ष्टज्या ॥ ३२ ॥ अथ ज्यातो धनुरागवनमाह ।

ज्यां प्रोज्झ्य शेषं तत्त्वाधिकृतं तद्विवरोद्धृतम् ।
सङ्ख्यातत्त्वाधिसंवर्गे संयोज्य धनुरुच्यते ॥ ३३ ॥

अस्य धनुः कर्तुमिष्टं तन्निष्पद्यपूर्वं जग्रापिण्डं न्यू-
नीकृत्य शेषं पञ्चाकृतिगुणं तद्विवरोद्धृतं तयोः शुद्धाशु-
द्धपिण्डयोरन्तरेण भक्तं कलं शुद्धजग्रा यतमा ततमस-
ङ्ख्या तत्त्वाधिनोः संवर्गे घाते संयोज्य सिद्धं धनुः क-
च्यते । अत्रोपपत्तिः । जग्रा यतमा शुद्ध्यति ततमाया-
चापकलास्ततमसङ्ख्यागुणिततत्त्वाधिनः । जग्रान्तरेण त-
त्त्वाधिककलास्तदा शेषजग्रा केत्वगुपातागतफलयुता इति
वैपरीत्येन सुगमतरा ॥ ३३ ॥ अथ ग्रहाणां मन्दपरि-
ध्यंशान् विवक्षुः प्रथमं सूर्यचन्द्रयोराह ।

रवेर्मन्दपरिध्यंशा मनवः शीतगो रदाः ।

युग्मान्ते विषमान्ते च नखलिप्तोनितास्तयोः ॥ ३४ ॥

सूर्यस्य परमाकर्षणोत्पन्नपरमपूर्वापरगमनरूपपर-
ममन्दफलांशानां जग्रा परमफलजग्रा तत्तुल्यव्यासार्धेनो-
त्पन्नवृत्ते कक्षावृत्तस्थितांशप्रमाणेन येषां मन्दपरिध्यं-
शाः केन्द्रयुग्मपदान्ते नीचोच्चसमेर्के चतुर्दश चन्द्रस्य तत्र
ते द्वाविंशत् । केन्द्रविषमपदान्ते नीचोच्चाभ्यां त्रिभान्तरि-
ते चकारादुक्ता मन्दपरिध्यंशा विंशतिकलोनाः सन्तः

सर्वचन्द्रोर्मन्दपरिधंशा भवन्ति ॥ ३४ ॥ अथ, भौमा-
दीनामाह ।

युग्मान्तऽर्थाद्रवः खान्नी सुराः सूर्या नवार्णवाः ।
ओजे द्यमा वसुयमा रद्रा रुद्रा गजाब्धयः ॥ ३५ ॥

भौमस्य पञ्चसप्ततिः । बुधस्य त्रिंशत् । सुरोऽस्त्रय-
स्त्रिंशत् । शुक्रस्य द्वादश । शनेरेकोनपञ्चाशत् ।
पूर्वोक्तमन्दपरिधंशा इति वक्ष्यमाणकुजादीनामिति चा-
त्वान्वेति । एते युग्मपदान्ते । ओजे विषमपदान्ते
भौमस्य द्विसप्ततिः । बुधस्याष्टाविंशतिः । सुरोर्द्वात्रिं-
शत् । शुक्रस्यैकादश । शनेरष्टचत्वारिंशत् ॥ ३५ ॥ अथ
भौमादीनां युग्मपदान्ते शैघ्रपरिधंशानाह ।

कुजादीनामतः शैघ्रा युग्मान्तेऽर्थाग्निदस्त्रकाः ।
गुणाग्निचन्द्राः खनगादिरसाक्षीणिगोऽग्नयः ॥ ३६ ॥

भौमादीनामतो मन्दपरिधंशत्रयनानन्तरं शैघ्राः
शीघ्रपरिधंशा युग्मपदान्ते भौमस्य पञ्चत्रिंशदधिकं श-
तद्वयम् । बुधस्य त्रयस्त्रिंशदधिकं शतम् । सुरोः स-
प्ततिः । शुक्रस्य द्विपञ्चदशदधिकं शतद्वयम् । शनेरेकोन-
चत्वारिंशत् ॥ ३६ ॥ अथैतेषां विषमपदान्ते शैघ्रपरि-
धंशानाह ।

ओजान्ते द्वित्रियमला द्विविम्बे यमपर्वताः ।

खर्तुदस्त्रा वियद्वेदाः शीघ्रकर्मणि कीर्त्तिताः ॥ ३७ ॥

विषमपदान्ते शीघ्रकर्मणि शीघ्रफलसाधनार्थं परिधय
उक्ताः । एते शीघ्रपरिधयः कुजादीनामिति पूर्वोक्ता-

मन्त्रान्वेति । भौमस्य दम्ताश्विनः । बुधस्य दम्तेन्द्रवः ।
गुरोर्द्विसप्ततिः । शुक्रस्य षष्ठ्यधिकं शतद्वयम् । शनिश्च-
त्वारिंशत् । अथ कीर्तिता इत्यनेन युग्मान्ते प्रलापवदा-
देव परिधयः कथं सम्भवन्ति । अतो विषमपदान्ते पर-
मफलस्य सत्तात् तत्रैव युक्ताः परिधयः शनिसन्दशीघ्र-
परिध्योः क्रमेणाधिकन्यूनत्व च संज्ञाव्याघातादयुक्तमि-
त्यादि नाशङ्कनीयमाममप्रामाण्यात् ।

अतिर्यत्र प्रमाणं स्याद्युक्तिः का तत्र नारद ।

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेरिति सूचितम् ॥ ३७ ॥ अथा-
भीष्टकेन्द्रसम्बन्धेन परिधिभागानयनमाह ।

ओजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या विज्ययोर्दृता ।

युग्मवृत्ते धनर्णं स्यादोजादूनाधिके स्फुटम् ॥ ३८ ॥

भुजज्या यत्परिधिः स्फुटीकृतमिष्यते तत्केन्द्रस्य मन्द-
शीघ्रान्यतरस्य भुजज्यौजयुग्मान्तरगुणा विषमसमपदा-
न्तीयकेन्द्रीयपरिध्योरन्तरेण गुणिता विज्यया भक्ता फलं
युग्मवृत्ते केन्द्रयुग्मपदान्तीयपरिधौ । ओजात् केन्द्रीय-
विषमपदान्तीयपरिधेः सकाशादूनाधिके क्रमेण धनर्णं
हीने युक्तमधिके हीनं स्फुटं परिधिमानं स्यात् । अत्रो-
पपत्तिः । युग्मपदान्तीयस्यात् परिधेर्विषमपदान्तीय-
परिधिर्यावता न्यूनाधिकस्तदन्तरं विषमपदत्वाद्भुजज्ययो-
पचितमतस्त्रिज्यातुल्यभुजज्ययेदमन्तरं तदेष्टभुजज्यया
किमिति फलं युग्मपरिधौ । ओजपरिधेर्न्यूनत्वे ऋणम-
धिकत्वे धनमिति । विषमपदपरिधेरधिकन्यूनयुग्मपरि-

धातेवर्धनं कलमिलनम् ॥ ३८ ॥ अथ भुजकोटि-
फलप्रदानं मन्दमन्त्राद्यनयनं च ।

तद्गुणे भुजकोटि भगणेशांशविभाजिते ।

तद्भुजजगत्फलधनुर्मानन्दं लिप्तादिकं फलम् ॥ ३९ ॥

भुजकोटिजगत् मन्दशोभान्यतरसम्बन्धेन केन्द्रभुजको-
टिजगत् तद्गुणे स्वीयस्कटपरिधिना लुण्ठिते भगणांशैः षण्ण-
धिकशततयेण मन्त्रे भुजकलकोटिफले भवतः । मन्दके-
न्द्रभुजजगत्फलस्य धनुः कलादिकं मान्दं फलं भवति ।
अतोपपत्तिः । कक्षास्थोच्चस्थानस्थितदेवतवा स्वहस्त-
स्थितसूत्रप्रोतं ग्रहबिम्बं स्वाभिमुखाकर्षणेन कक्षास्थम-
ध्यग्रहस्थानात् परमफलव्यान्तरितस्थान आकर्षणसूत्र-
मार्गरूपतिर्यङ्गमार्गेणाकर्ष्यते । तेन मध्यग्रहस्थानीय-
कक्षामदेष्टादन्तफलव्याव्यासार्धेनीत्यनवृत्ते भगणांशा-
ङ्किते भूमध्यग्रहस्थग्रहासक्ततद्गुत्तमदेशरूपोच्चस्थानात्
केन्द्रान्तरेण कक्षाविपरीतमार्गेण तद्गुत्तपरिधौ ग्रहो
भवति । तस्मिन् नीचोच्चवृत्त ऊर्ध्वरेखाग्रहयोस्तिर्यग-
न्तरसूत्रमर्धव्याकारं परमफलव्यानुसङ्गं भुजफलम् । तस्मि-
न्नेव वृत्ते व्यासविततिर्यज्यस्वाग्रहयोरन्तरमूर्ध्वाधरमर्ध-
व्याकारं परमफलव्यानुसङ्गं कोटिफलम् । एते तत्र क-
क्षास्थभुजजगत्कोटिव्यावद्भुजकोटिरूपे इति कक्षास्थभग-
णांशप्रमाणेनैवे भुजजगत्कोटिव्यारूपे भुजकोटी तदा
कक्षास्थभगणप्रमाणानुसङ्गमागुक्तनीचोच्चपरिधिभागैः के-
त्यनुपातेन फलवृत्तस्य तद्भुजफलकोटिफले । तत्र नीचो-
च्चपरिधिद्वयस्य मध्यसूत्रं कर्णरूपं कक्षावृत्ते यत्र

लभं तत्र स्पष्टो ग्रहभोगः । नीच दृप्तमन्त्रस्पष्टग्रह-
भोगस्यानयोः कचाटने ग्रहन्तराश्रितानं तत्फलं तद्-
भंग्या तिर्यक्त्वं मन्त्रग्रहस्योष्णीधरेखादुपमन्त्रवृत्तात्
स्पष्टग्रहभोगस्यानासक्तं फलज्या । कर्णाच्च भुजफलं तदा
त्रिज्यायां किञ्चित्तेतदनुपातावगतास्वाचापं फलम् । तत्र
मन्दफलज्या भुजफलरूपा कर्णानुपातोपेक्षया भगवता-
ङ्गीकृता । मन्दकर्णस्य त्रिज्यासन्नत्वेन स्वल्पान्धरेण त्रि-
ज्यातुल्यत्वेनाङ्गीकारात् । तच्चापं मन्दफलमित्युपभन्तं
सर्वमुक्तम् । बोधार्थं हेतुकन्यासश्च यथा ॥ ३८ ॥

अथ शीघ्रफलं शोकतवेणाह ।

शीघ्रं कोटिफलं केन्द्रे मकरादौ धनं स्मृतम् ।
संशोध्यं तु त्रिजीवायां कर्कादौ कोटिर्जफलम् ॥ ४० ॥
तद्बाहुफलवर्गे व्यागमूलं कर्णश्चलाभिधः ।
त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥ ४१ ॥
लब्धस्य चापं लिप्तादिफलं शीघ्रमिदं स्मृतम् ।
एतदाद्ये कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्मणि ॥ ४२ ॥

शीघ्रसम्बन्धि कोटिफलं मकरादिषड्भे शीघ्रकेन्द्रे त्रिज्या-
यां योज्यमुक्तम् । कर्कादिषड्भे शीघ्रकेन्द्रे शीघ्रकेन्द्रे को-
ट्युत्पन्नं फलं त्रिज्यायां हीनं कार्यम् । त्रिविधे । तेन
मन्दकर्मस्तेतत्क्रियात्रिरासः । कोटिकलसंज्ञितत्रिज्या-

भुजफलयोर्वर्गयोर्योगाङ्गुलं शीघ्रसञ्चः कर्णः । भुज-
फलं त्रिव्यया मुख्यं शीघ्रकर्णेन भक्तं फलस्य षष्ठः क-
क्षादि । इदं चिह्नं शीघ्रसम्बन्धिफलं कथितम् । भौमा-
दीनामेतच्छीघ्रफलमाद्ये प्रथमे कर्मणि चतुर्थे कर्मणि ।
चः षष्ठश्च । कार्यमेवकाराद्द्वितीयतृतीयकर्मणोर्मेत्य-
र्थः । अर्थात् तत्र मन्दमूलं संस्कार्यमिति सिद्धम् । अ-
तोपपत्तिः । मन्दस्पष्टभोगस्यानीयकक्षादृष्टप्रदेशाद्ग्रह-
विष्यं शीघ्रो शीघ्रोच्चस्यानस्थिततद्देवतया स्वहस्तस्थित
सूत्रेण स्वाभिमुखं शीघ्रान्तफलज्यान्तरेणाकर्ण्यते । तेन
मन्दस्पष्टस्यानाच्छीघ्रान्तफलज्याया दृष्टे भांशाङ्किते शी-
घ्रनीचोच्चसञ्चः पूर्वरीत्या शीघ्रोच्चस्यानाच्छीघ्रकेन्द्रान्त-
रेण कक्षामार्गवैपरीत्येन ग्रहविष्यं भवति । तत्र पूर्व-
वत् कोटिफलभुजफले कोटिभुजौ कक्षास्थितिर्यग्रेखातः
शीघ्रनीचोच्चदृष्टतिर्यग्ग्रासरेखानिज्यान्तरेणेति त्रिव्या-
कोटिफलयोगो मकरादौ । कर्कादौ कोटिफलोन्निज्या
शीघ्रनीचोच्चपरिधिस्थग्रहकक्षातिर्यग्रेखयोरन्तरर्जुसूत्र-
रूपा कोटिः । कोटिमूलमध्ययोरन्तरं कक्षातिर्यग्रेखा-
न्तर्गतं भुजफलतुल्यं भुजो ग्रहभूमध्यस्थसूत्रं तिर्यक् कर्णः ।
कोटिभुजफलयोर्वर्गयोगमूलं ततः कक्षायां कर्णसूत्रं य-
च्च लग्नं तत्र स्पष्टो ग्रहभोगः कक्षामध्यस्थताद्ग्रहस-
त्तात् स्पष्टभोगस्यानपर्यन्तमर्धज्याकारं सूत्रं शीघ्रफलज्या
शीघ्रकर्णाग्रे भुजफलं तदा त्रिव्याग्रे किमित्यनुपातज्ञाता ।
अस्याद्यापं मन्दस्पष्टस्पष्टग्रहभोगस्यानयोरन्तररूपं शी-
घ्रफलम् । अथ नीचोच्चदृष्टमध्यज्ञानाय मन्दस्पष्टज्ञान-

मात्रम्यकम् । तत्रः शीघ्रफलसंस्कारेण स्पष्टं भवति ।
 तत्र स्फुटसाधितमन्दफलसंज्ञकतमध्यग्रहे मन्दस्फुटः स्फु-
 ट्या इति पूर्वं मध्यग्रहस्यान्वस्फुटत्वविहितं फलयोः सं-
 स्कार आन्यकस्यापि प्रथमं मन्दफलं शीघ्रफलसंज्ञ-
 कतान्मध्यग्रहसाधितमन्दफलापेक्षया स्फुटमिति प्रथमं
 शीघ्रफलसंज्ञकतमध्यग्रहान्मन्दफलं शीघ्रफलसंज्ञकतमध्य-
 ग्रहे संस्कारं स्फुटासन्नो भवति ॥ ४२ ॥ ननु सूर्येन्द्रोः
 शीघ्रफलभावात् कथं स्पष्टत्वं भवतीत्यतस्तदुत्तरं वदन्ने-
 तदाद्यो कुजादीनानित्यर्थं स्फुटयति ।

मान्दं कर्मैकमर्केन्द्रोभौमादीनामथोच्यते ।

शैघ्रं मान्दं पुनर्मान्दं शैघ्रं चत्वार्यनुक्रमात् ॥ ४३ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मान्दं कर्मैकं तथा चानयोः शीघ्रफला-
 भावात् केवलेन मन्दफलेनैव स्पष्टत्वम् । एकमित्यनेन
 सकृन्मान्दं फलं साध्यं मध्यग्रहेणैव मन्दनीचोच्चमण्ड-
 लमध्यज्ञानान्न कर्मान्तरापेक्षेत्युपपत्तिः स्पष्टा । अथा-
 नन्तरं भौमादीनामुच्यते । प्रागुक्तं स्फुटतया कथ्यते ।
 तदाह । शैघ्रमिति । प्रथमतो मध्यग्रहात् साधि-
 तशीघ्रफलं मध्यग्रहे संस्कार्यमन्वाम्मन्दफलमस्यैव संस्का-
 र्यमस्यात् पुनर्हितीयवारं मन्दफलं साधितं मध्यग्रहे सं-
 स्कार्यं मन्दस्फुटो भवति । अस्यादपि शीघ्रफलं साधि-
 तमस्यैव संस्कार्यं मेवमनुक्रमात्तत्कारि कर्माणि भवन्तीति
 प्रागुक्ततात्पर्यम् ॥ ४३ ॥ अथात्रापि विशेषमाह ।

मध्ये शीघ्रफलस्यार्धं मान्दमर्धफलं तथा ।

मध्यग्रहे मन्दफलं सकलं शैघ्रमेव च ॥ ४४ ॥

मध्यग्रहे स्वसाधितशीघ्रफलस्यार्धं संस्कार्यम् । अ-
स्मात् साधितं मन्दसम्बन्धफलं साधितमन्दफलस्या-
र्धमित्यर्थः । तथा यस्मात् साधितं तस्यैव संस्कार्यम् ।
शीघ्रफलार्धसंस्कृते संस्कार्यमिति फलितार्थः । अस्मात्
साधितं मन्दफलं सम्पूर्णं मध्यग्रहे संस्कार्यं मन्दस्पष्टो
भवति । अस्मात् साधितं शीघ्रफलं सम्पूर्णम् । चः
समुच्चये । तेन मन्दस्पष्टे संस्कार्यम् । एवकारादुक्त-
रीत्या सिद्धो ग्रहः स्पष्टो नान्यथेति । अतोपपत्तिः ।
मन्दफलं स्फुटसाधितं वास्तवं स्फुटस्तु मन्दफलसापेक्ष
इत्यन्योन्याश्रयात् सूक्ष्ममन्दफलमाधनशक्यमपि भगवता
तदासन्नसाधनार्थमर्धस्फुटादेव मन्दफलं साधितं मध्य-
ग्रहसाधितमन्दकलापेक्षया सूक्ष्मम् । अर्धस्फुटस्तु फ-
लद्वयार्धसंस्कृतो मध्यग्रहः । अत्रापि मन्दफलस्यार्धं
शीघ्रफलार्धसंस्कृतात् किञ्चित्सूक्ष्मत्वार्थं साधितमित्युप-
पन्नं मध्ये शीघ्रफलस्येत्यादि ॥ ४४ ॥ ननु फलयोः
संस्कारः कथं कार्यं इत्यत आह ।

अजादिकेन्द्रे सर्वेषां शैघ्रे मान्दे च कर्मणि ।

धनं ग्रहाणां लिप्तादि तुलादायणमेव च ॥ ४५ ॥

सर्वेषां ग्रहाणां शैघ्रे कर्मणि मान्दे कर्मणि च-
कारः । मुद्रये कलात्मकं फलं सेषादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे
युतं कार्यं तुलादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे हीनं कार्यम् ।
चकारो व्यवस्थार्थकः । एवकारः फलयोरानयनप्रकार-
भेदेऽपि धनर्णरीतिभेदव्यवच्छेदार्थकः । अतोपपत्तिः ।
पूर्वाकर्षणे ग्रहस्य फलं धनं पश्चादाकर्षणे ऋणमिति

प्रागुक्तम् । तत्र ग्रहादुच्चपर्यन्तकेन्द्रे गृहीते पूर्वाकर्षणे
 मेषादिकेन्द्रं भवति पञ्चादाकर्षणे तुलादिकेन्द्रं भवतीति
 तथोक्तमुपपन्नम् ॥४५॥ अथ ग्रहाणां भुजान्तरफलमाह ।
 अर्कबाहुफलम्यस्ता ग्रहभुक्तिर्विभाजिता ।

* भचक्रकलिकाभिस्तु लिप्ताः कार्या ग्रहेऽर्कवत् ॥४६॥

स्पष्टा सूर्यादिग्रहगतिः सूर्यस्य भुजफलेन मन्दफलेन
 कलात्मकेन गुणिता द्वादशराशिकलाभिः षट्शतयुतैक-
 विंशतिसहस्रमिताभिर्भक्ता प्राप्तफलकला ग्रहे सूर्यादि-
 ग्रहेऽर्कवत् सूर्यमन्दफलधनर्णवशादित्यर्थः । कार्याः । तु-
 काराङ्गनर्णं संस्कार्याः । अतोपपत्तिः । अहर्गणस्यैकरूप
 मध्यममानेन सत्त्वात् तदुत्पन्नग्रहाणां मध्यममानेन य-
 दर्धरात्रं तात्कालिकत्वं सिद्धम् । मध्यममानार्धरात्रे
 तु मध्यमसूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशोऽधो याम्योत्तरवृत्ते
 भवति । अस्मात् कालात् स्पष्टार्धरात्रं स्पष्टसूर्यमित-
 क्रान्तिवृत्तप्रदेशाधोयाम्योत्तरवृत्तसंयोगरूपं मन्दफलध-
 नर्णक्रमेणानन्तरपूर्वकाले भवति । अतो मन्दफलकला-
 भोगसम्बन्धकालेन ग्रहोऽनन्तरपूर्वकालयोश्चात्यः स्प-
 टार्धरात्रसमये भवति । एतेनानेन कर्मणा स्फुटार्ध-
 रात्रकालीनग्रहाः क्रियन्ते । सूर्यश्च स्फुटार्धरात्रका-
 लीन एवातः सूर्यस्य नायं संस्कार इति पर्वतोक्तं
 निरस्तम् । सूर्यव्यतिरिक्तग्रहा मध्यार्धरात्रे सूर्यस्तु
 स्फुटार्धरात्र इत्यत्राहर्गणोत्पन्नत्वेन सर्वेषामेककालिक-

त्वसिद्ध्या हेत्वभावादिति । तत्र मन्दफलकलानां काल-
स्वेकराशिकलाभिः सायनस्पष्टार्काक्रान्तराशुदयासवे
लभ्यन्ते तदा मन्दफलकलाभिः क इत्यनुपातेन ततो-
ऽहोरात्रासुभिर्गतिकलास्तदा फलकलासुभिः का इति
मन्दफलकला ग्रहे धनर्णमन्दफलवशाद्धनर्णं कार्या इति
सिद्धम् । तत्रापि भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्त-
रेण नाक्षत्रदिने ग्रहगतिभोगमङ्गीकृत्य चक्रकलापरि-
वर्तीलकनाक्षत्राहोरात्रेण गतिकलास्तदा सूर्यमन्दफल-
कलान्वमणेन का इत्येकानुपाताल्लाघवादान्नीताश्चासनकला
इत्युपपन्नम् ॥ ४६ ॥ अथ स्पष्टगतिं विवक्षुश्चन्द्रस्य प्रथमं
विशेषमाह ।

स्वमन्दभुक्तिसंशुद्धा मध्यभुक्तिर्निशापतेः ।

दोर्ज्यान्तरादिकं कृत्वा मुक्ताष्टगणधनं भवेत् ॥ ४७ ॥

ग्रहगतिसाधने वक्ष्यमाणे गतिफलं ग्रहगतेः सा-
धितं तथा चन्द्रगते चन्द्रगतिफलं न साध्यं किन्तु चन्द्र-
स्य मध्यमगतिः स्वस्य चन्द्रस्य मन्दं मन्दोच्चं तस्य दि-
नगत्या हीना कार्या तादृशगतेः सकाशाद्दोर्ज्यान्त-
रादिकं दोर्ज्यान्तरमादिभूतं यस्यैतादृशं गतिफलं वक्ष्य-
माणप्रकारे दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिरित्यादौ दोर्ज्या-
न्तरादेव गतिफलोत्पत्तेः । सिद्धं कृत्वा चन्द्रमध्यमगता-
ष्टगणधनं वक्ष्यमाणरीत्या भवति । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्य-
माणं गतिफलं केन्द्रगत्योपपन्नमित्यनेन सूर्यादिग्रहाणां
विचन्द्राणां मन्दोच्चगतेरत्यल्पत्वात् स्वगत्यैव गतिफल-
मुक्तम् । तत्र चन्द्रस्य तथा साधने बह्वन्तरपातात्

तस्य मन्दोच्चगत्यूनस्वगतिरूपकेन्द्रगतेः फलं साधितं
गतिफलं यद्गतेः साध्यं तद्गतावेव संस्कार्यमिति वक्ष्य-
माणरीतिव्युदासाय चन्द्रभुक्तावित्युक्तमन्यथा केन्द्रगतेरेव
स्फुटत्वं स्यान्न चन्द्रगतेरिति ॥४७॥ अथ ग्रहाणां मन्द-
स्पष्टगतिं वासनासूचनपूर्वगतिफलानयनपूर्विकां श्लोका-
भ्यामाह ।

ग्रहभुक्तेः फलं कार्यं ग्रहवन्मन्दकर्मणि ।

दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिस्तत्त्वनेत्रोद्धृता पुनः ॥४८॥

स्वमन्दपरिधिचुष्णा भगणांशोद्धृता कलाः ।

कर्कादौ तु धनं तत्र मकरादाष्टमं स्मृतम् ॥४९॥

मन्दकर्मणि गतिमन्दफलक्रियानिमित्तमित्यर्थः । ग्र-
हवद्ग्रहमन्दफलानयनरीत्या परिधिगुणनभगणांशभज-
नाप्तचापमित्यात्मिकया ग्रहगतेः सकाशात् फलं ग्रहम-
न्दगतिफलं साध्यम् । यथा ग्रहमन्दफलं केन्द्रभुजज्यातः
साधितं तथेदं गतिफलं ग्रहगतेः साध्यमित्यर्थः । तथा-
हि ग्रहमन्दफलान्तरस्यैकदिनान्तरीयस्य ग्रहगतिरन्द-
फलत्वाद्भुजज्ययोरेकदिनान्तरयोरन्तरात् फलं मन्दग-
तिफलं पर्यवसितं तत्र केन्द्रयोरन्तरस्य केन्द्रगतित्वात्
तज्जयोरन्तरं तत्त्वांशप्रमाणेनोक्तज्यापिण्डान्तरं ग-
तिकलापरिणामितं भवति । तदेवाह । दोर्ज्यान्त-
रगुणेति । ग्रहमध्यगतिः केन्द्रगतिरूपा । उच्चगतेर-
त्यल्पत्वात् । दोर्ज्यान्तरगुणा भुजज्यानयनावसरे य-
ज्ज्यापिण्डान्तरं तेन गुणिता पञ्चाशतिभिर्भक्ता पुनरन-

न्तरमित्यर्थः । ग्रहमन्दपरिधिना स्फुटेन गुणिता घ-
ट्टियुतशतत्रयेण भक्ता फलं गतिमन्दफलकलाः । य-
द्यपि गतिज्यातः फलज्यानयनं कृत्वा तच्चापं गतिफलं
समुचितम् । तथापि ग्रहगतेस्तत्त्वाश्लिष्यो न्यूनत्वाज्ज्या-
चापयोस्तुल्यत्वेन तदनुक्तावच्चतिः । चन्द्रयतु स्वल्पान्त-
रात् तत्करणमुपेक्षितम् । मन्दस्पष्टगतिसिद्ध्यर्थं मध्यगतौ
फलसंस्कारमाह । कर्कादाविति । तत्र ग्रहमध्यगतौ
पूर्वानीतफलं कर्कादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे धनं मकरादिष-
ड्भान्तर्गतकेन्द्रे ऋणमुक्तम् । तुकारान्मन्दस्पष्टगतिः
सिद्धा भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । ऋणफलोपचये
पूर्वफलादग्रिमफलमधिकं हीनमिति फलान्तरं गता-
वृणम् । ऋणफलापचये पूर्वफलादग्रिमफलं न्यूनं ही-
नमिति फलान्तरं गतौ धनम् । धनफलोपचये पूर्व-
फलादग्रिमफलमधिकं युतमिति फलान्तरं गतौ धनम् ।
ऋणफलापचयस्तु मकरादितः प्राक् त्रिभे । धनफ-
लोपचयस्तु तुलादितः प्राक् त्रिभ इति कर्कादिकेन्द्रे
गतिफलं धनम् । धनफलापचये पूर्वफलादग्रिमं फलं
न्यूनं हीनमिति फलान्तरं गतावृणम् । धनफलाप-
चयस्तु कर्कादितः प्राक् त्रिभ ऋणफलोपचयस्तु मेषा-
दितः प्राक् त्रिभ इति मकरादिकेन्द्रे गतिफलमृणं
सिद्धम् ॥ ४८ ॥ अथ श्लोकाभ्यां स्तष्टंगतिसाधनमाह ।

मन्दस्फुटीकृतां मुक्तिं प्रोज्झ्य शीघ्रोच्चमुक्तिः ।
तच्छेषं विवरेणाय हन्यात् त्रिज्यान्त्यकर्णयोः ॥ ५० ॥

चलकर्णहृतं भुक्तौ कर्णे विज्याधिके धनम् ।

वृत्तमूनेऽधिके प्रोज्झ्य शेषं वक्रगतिर्भवेत् ॥५१॥

मन्दस्पष्टां गतिं प्राक् सिद्धां शीघ्रोच्चगतेः पातयित्वा तत्रावशिष्टं विज्यान्वकर्णयोस्त्रिराश्रित्याद्वितीयशीघ्रकर्णयोर्ग्रन्थान्तरैकवाक्यतार्यं विज्याशब्देन द्वितीयशीघ्रफलकोटिज्या आह्वेति ध्येयम् । अन्तरेण गुणयेत् । तत्र यत् सिद्धं तच्छीघ्रकर्णेन द्वितीयेन भक्तं फलं मन्दस्पष्टगतौ द्वितीयशीघ्रकर्णे विज्याधिके गृहीतफलकोटिज्यातोऽधिके सति ह्यने च सति धनमृणं क्रमेण कार्यं स्पष्टगतिः स्यात् । ननु यदा मन्दस्पष्टगतितौ गतिशीघ्रफलमधिकं तदा मन्दस्पष्टगतौ फलमूनं न स्यादिति तत्र स्पष्टगतिज्ञानं कथम् । न चैतदसम्भव इति वाच्यम् । नीचासम्बन्धे ग्रहे फलकोटिज्या शीघ्रकर्णान्तराच्छीघ्रकर्णस्य न्यूनत्वात् फलस्यावश्यं मन्दस्पष्टगत्यधिकत्वसम्भवादित्यत आह । अधिक इति । मन्दस्पष्टगतिः । अधिके फले पातयित्वा शेषं वक्रगतिर्विपरीतगतिः पश्चिमगतिः स्यात् । तथा च न क्षतिः । अतोपपत्तिः ।

फलांशखाङ्गान्तरशिष्टिनीती

द्राक्केन्द्रभुक्तिः श्रुतिहृदिशोध्या ।

स्वशीघ्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः

शेषं च वक्रा रिपरीतशुद्धौ ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ वृद्धवसिष्ठसिद्धान्तोक्तेः सूक्ष्मप्रकारस्तस्योपपत्तिस्तु तट्टीकायां व्यक्ता । तत्र द्राक्

केन्द्रभुक्त्यर्थं प्रथमार्थमुक्तम् । इयं गतिः फलकोटि-
 ज्या गुण्या कर्णभक्ता फलं स्वशीघ्रोच्चगतेः शोध्यम् ।
 तत्र प्रथममेव समच्छेदपूर्वकशोधनार्थं शीघ्रोच्चगतेः
 कर्णो गुणः । तत्रापि शीघ्रोच्चगतेः केन्द्रग्रहगतियो-
 गरूपत्वात् खण्डद्वयं केन्द्रगतावेव फलं हीनं कृतमिति
 कर्णगुणितकेन्द्रगतिफलकोटिज्यागुणितकेन्द्रगत्योरन्तरं त-
 त्वापि गुणितयोरन्तरेऽन्तरे वा गुणिते समत्वात्प्रा-
 वाच्च फलकोटिज्याकर्णान्तरेण केन्द्रगतिर्गुणिता कर्ण-
 भक्तेति तच्छेषमित्यादिहृतमित्यन्तमुपपन्नम् । अथ फल-
 कोटिज्यातुल्यकर्णं मुख्यप्रकारेण गतेर्मन्दस्पष्टगतितुल्य-
 तया सिद्धत्वात् फलाभावः कर्णस्य न्यूनत्वे फलस्य शी-
 घ्रकेन्द्रगत्यधिकत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ शीघ्रकेन्द्रगति-
 नाशादधिकस्य गतिफलरूपस्य मन्दस्पष्टगतौ हीनत्वं
 पर्यवसन्नम् । कर्णस्याधिकत्वे पूर्वप्रकारफलस्य शीघ्र-
 केन्द्रगतितो न्यूनत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ यन्नूपनं तद-
 धिका मन्दस्पष्टगतिः स्पष्टगतिरिति पर्यवसन्नम् ।
 तदत्र शीघ्रोच्चगतिस्थाने शीघ्रकेन्द्रगतिग्रहणेन फलं
 गतिफलमेवोत्पन्नं तन्मन्दस्पष्टगतौफलकोटिज्यातः कर्ण-
 स्याधिकन्यूनत्वक्रमेण धनमृणमित्युपपन्नं कर्ण इत्याद्यून
 इत्यन्तम् । चरणफलस्य मन्दस्पष्टगतितोऽधिकत्वे विप-
 रीतशोधनाच्छेदं पश्चिमगतिरेव स्पष्टेति सर्वमनवद्यम्
 ॥ ५१ ॥ अथ वक्रगत्युपपत्तिमाह ।

दूरस्थितः स्वशीघ्रोच्चाद्ग्रहः शिथिलरश्मिभिः ।
 सव्येतराद्यष्टतनुर्भवेद्वक्रगतिस्तदा ॥ ५२ ॥

स्वशीघ्रोच्चाद्दूरस्थितस्त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो भौ-
मादिकः शिथिलरश्मिभिः शीघ्रोच्चदेवताहस्तस्थितग्रह-
बिम्बप्रोतरज्जुभिः सव्येतराकृततनुर्देवतायाः सव्यवाम-
भाग आकर्षिता तनुः शरीरं बिम्बरूपं यस्यासौ वदा
तदा वक्रगतिः स्यात् । अयं भावः । त्रिभाद्रान्त-
रितो ग्रहो वृत्ताकारसूत्रैरशिथिलैर्देवतैर्यथाकर्षितुं
शक्यते तथा त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो देवतैर्वृत्ताकार-
सूत्रैः शिथिलैराकर्षितुं न शक्यतेऽतोऽल्पधनर्णफलस्थाने
ग्रहो वक्रीभवति । आकर्षणोत्कर्षाभावेन वृत्तमार्गे
वस्तुनो नीचगामित्वसम्भवादिति ॥ ५२ ॥ अथ यत्केन्द्रां-
शेषु गतिफलमृणं मन्दस्पष्टगतितुल्यं भवति तान् व-
क्रारम्भभागांस्तदन्तभागांश्च विना गतिसाधनप्रकारं ग्र-
हवक्रतदन्तज्ञानार्थं श्लोकाभ्यामाह ।

कृतर्तुचन्द्रैर्वेदेन्द्रैः शून्यच्येकैर्गुणाष्टिभिः ।

शररुद्रैश्चतुर्थेषु केन्द्रांशैर्भूसुतादयः ॥ ५३ ॥

भवन्ति वक्रिणस्तैस्तु स्वैः स्वैश्चक्राद्विशोधितैः ।

अवशिष्टांशतुल्यैः स्वैः केन्द्रैरुज्ज्वलन्तिवक्रताम् ॥^{१४}

भौमाद्या ग्रहाश्चतुर्थकर्मसु केन्द्रांशैः शीघ्रकेन्द्रांशैः
कृतर्तुचन्द्रैरित्याद्युक्तरूपैः क्रमेण वक्रिणो भवन्ति ।
स्वकीयैः स्वकीयैस्तैः केन्द्रांशैरुक्ततुल्यैश्चक्राद्द्वादशराशि-
भागेभ्यः प्रष्टियुतशतत्रयेभ्यो विशोधितैर्हीनैरवशेषस-
मानैः स्वकीयैश्चतुर्थकेन्द्रांशैः । तुकारः क्रमार्थः । भौ-
मादयो वक्रत्वं त्यजन्ति । परिवर्ते वारद्वयं भुजतुल्य-
त्वेन नीचासन्ने मन्दस्पष्टगतितुल्यगतिफलस्य सम्भवा-

दिति ॥ ५४ ॥ अथ वक्रान्तभागानामतुल्यत्वे कारणा-
न्तरमप्याह ।

महत्त्वाच्छीघ्रपरिधेः सप्तमे भृगुभूसुतौ ।

अष्टमे जीवशशिजौ नवमे तु शनैश्चरः ॥ ५५ ॥

शीघ्रकेन्द्रस्य सप्तमे राशौ शुक्रभौमौ वक्रत्वं त्यजतः ।
अष्टमे राशौ गुरुबुधौ वक्रत्यजनाह्वा । अतः शुक्रगुर्वौः
पूर्वोद्देश इतरापेक्षयाभ्यर्हितत्वज्ञापकः । नवमे राशौ
शनिर्वक्रत्वं त्यजति । तुरेवार्थे । तेन शनिरेव तत्र
वक्रत्वं त्यजति नान्ये । अत्र कारणमाह । महत्त्वा-
दिति । अन्येषां शीघ्रपरिधेः प्रागुक्तस्य महत्त्वाच्छनि-
शीघ्रपरिधेरधिकत्वात् । तथा च परिध्यधिकत्वेन पूर्वमेव
वक्रत्यजनमत एव भौमशुक्रयोर्बुधगुरुभ्यां प्रथमोद्देशः ।
शनेस्तु सुतरां बुधगुर्वौः शनितः पूर्वोद्देशः । भृगुभूसुतौ
जीवशशिजावित्यत्र परिध्यधिकत्वेन शुक्रगुर्वौः प्रथमं केव-
लमुद्देशो न भागानामतुल्यत्वक्रम इति भावः । ननु प-
रिध्यधिकत्वे पूर्वपूर्वराशौ वक्रत्यजने कोपपत्तिरिति चे-
च्छृणु । शून्यगतिसम्बद्धशीघ्रकर्णात् फलांशखाङ्गान्तरे-
त्यादेर्विलोमविधिना शोघ्रोच्चगतेः फलकोटिज्यास्याः फ-
लज्यास्यास्त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितमित्यस्य
विलोमविधिना भुजफलमस्मात् तद्वर्गं भुजकोटिज्ये भग-
णांशविभाजिते इत्यस्य विलोमप्रकारेण भुजांशज्ञानार्थं
भौमादीनां भुजज्या उत्तरोत्तरमधिकाः शीघ्रपरिधयो
यथोत्तरमपचयवद्भूयो हरेभ्यो लब्धत्वाद्द्वाराधिकन्यूनत्वा-
भ्यां फलयोर्न्यूनाधिकत्वनिश्चयात् तासां चापानि भुज-

भागा यथोत्तरमधिका वक्रारम्भे तदन्ते च तुल्या अत एव
तृतीयपदे वक्रान्तवाङ्गजभागाः षड्व्युता यथोत्तरमधिकं
शीघ्रकेन्द्रं तेषां वक्रान्ते भवति । "वक्रारम्भस्य द्वितीय-
पदे सम्भवाङ्गजभागहीनाः षड्राशयस्तेषां वक्रारम्भे य-
थापचितं केन्द्रं भवति । तत् तूक्तरीत्या भौमशुक्रयोः
षष्ठराशौ बुधशुक्रयोः पञ्चमराशौ शनैश्चतुर्थराशाविति ज्ञे-
यम् । इदं भगवता विना चक्रशोधनमापाततः शीघ्र-
केन्द्रराशिज्ञानाद्वक्रान्तज्ञानं लोकानुकम्पार्थमनतिप्रयो-
जनमुक्तमिति ध्येयम् ॥ ५५ ॥ अथ चन्द्रादिग्रहाणां वि-
क्षेपसाधनं श्लोकाभ्यामाह ।

कुजार्किगुरुपातानां ग्रहवच्छीघ्रजं फलम् ।

वामं तृतीयकं मान्दं बुधमार्गवयोः फलम् ॥ ५६ ॥

स्वपातोनाद्ग्रहाज्जीवा शीघ्राङ्गुजसौम्ययोः ।

विक्षेपमन्यकर्णाप्रा विक्षेपस्त्रिज्यया विधोः ॥ ५७ ॥

भौमशनिगुरुणां ये पाता मध्याधिकारावगतास्तेषां
शीघ्रजं फलं स्वग्रहसम्बन्धितुर्थकर्मस्य शीघ्रफलं पूर्व-
सिद्धं ग्रहवद्ग्रहे यथा संस्कृतं तथा संस्कार्यम् । ग्रह-
शीघ्रफलं ग्रहे चेतुतं तदा तत्पाते तदेव फलं योज्यं
चेद्दीनं तदा हीनं कार्यमित्यर्थः । बुधशुक्रयोस्तृतीयकं
तृतीयकर्मसम्बन्धि मान्दं फलं तत्पातयोर्विपरीतं सं-
स्कार्यं बुधशुक्रयोर्मन्दफलं धनमृणं चेत् तत्पातयोस्तदेव
फलमृणधनं क्रमेण कार्यमित्यर्थः । अनुक्तत्वाच्चन्द्रस्य
यथागत एव पातो ज्ञेयः । स्पष्टग्रहात् स्वस्य फलसंस्कृ-
तो यः पातस्तेन हीनाङ्गुजज्या । बुधशुक्रयोर्विशेषमाह ।

शीघ्रादिति । शुक्रबुधयोः शीघ्रोच्चात् पातेन हीनाङ्ग-
ज्यया न पातो न बुधशुक्राभ्यां भुज्यया । विशेषस्य सामा-
न्यबाधकत्वात् । अर्थात् पूर्वोक्तं चन्द्रभौमगुरुशनीनां
सिद्धम् । मध्याधिकारोक्तस्वमध्यमविक्षेपकलाभिर्गुण्या
चतुर्थकर्मणि यः शीघ्रकर्णस्तेन मक्ता फलं ग्रहाणां वि-
क्षेपकलाः स्फुटा भवन्ति । ननु चन्द्रस्य शीघ्रकर्णासम्भ-
वात् तत्पातो न तद्भुज्यया स्वभगुणिता केन भाज्येत्यत-
आह । त्रिज्ययेति । चन्द्रस्य विक्षेपसाधने तादृशी भु-
ज्यया त्रिज्यया भाज्येत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथा विष्णु-
वहतात् क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरभागौ यदन्तरेण याम्यो-
त्तरसूत्रे सा भुवाभिमुखी क्रान्तिस्तथा क्रान्तिवृत्ताद्विक्षे-
पवृत्तभागौ यदन्तरेण याम्योत्तरसूत्रे स विक्षेपः कदम्बा
भिमुखः । तथाहि । विक्षेपवृत्तानि ग्रहबिम्बाधिष्ठि-
तानि सूर्यव्यतिरिक्तग्रहाणां प्रणां स्वस्वगोले भिन्नानि
सूर्यस्य नित्यं क्रान्तिवृत्तस्थत्वमेव तानि क्रान्तिवृत्ते स्व-
स्वगत्या प्रोतान्येव गच्छन्ति । तत्र विक्षेपक्रान्तिवृत्तस-
म्पाते पातस्थाने तत्पङ्क्तान्तरप्रदेशे च स्थिते ग्रहबिम्बे
वृत्तप्रदेशे स्यादन्तराभावेन ग्रहविक्षेपाभावः । यथा
तस्माद्ग्रहबिम्बं गच्छति तथा ग्रहबिम्बक्रान्तिवृत्तस्थचिह्न-
योर्ग्राम्यनुत्तरं वान्तरं क्रान्तिवृत्ताद्ग्रहस्य भवति तदेव
विक्षेपसञ्ज्ञम् । स च पातात् त्रिभान्तरे ग्रहे मध्या-
धिकारोक्तः । अन्तराले पातस्थानाद्ग्रहचिह्नं क्रान्ति-
वृत्ते यदन्तरेण तदन्तरं राश्याद्यात्मकं पातो न ग्रहरूपं
तद्भुज्ययानुपातः । त्रिज्याभुज्यया परमविक्षेपस-

देष्टया भुज्यया क इति । एवं चन्द्रस्यैव त्रिज्याव्यासार्ध-
गोले परमशरस्य गणितागतपातस्य च लक्षितत्वात् ।
अन्येषां तु परमशराः शीघ्रोच्चदेवतादृष्टग्रहबिम्बाधि-
ष्ठितकल्पितवृत्ते शीघ्रकर्णव्यासार्धे लक्षिताः । कथम-
न्यथा शीघ्रफलसंस्कारेण ग्रहस्य स्पष्टत्वं युक्तम् । ग्रह-
बिम्बस्य तत्स्थित्वे तत्पातस्यापि तत्स्थित्वं युक्तम् । ग्रह-
बिम्बाधिष्ठितवृत्ते ग्रहभोगस्य मन्दस्पष्टत्वेन गणितागत-
पातान्मन्दस्पष्टाच्छरसाधनमुपपन्नम् । तदुक्तं सिद्धान्त-
शिरोमणौ ।

मन्दस्फुटो द्राक्प्रतिमण्डले हि

ग्रहो भ्रमत्यत्र च तस्य पातः ।

पातेन युक्ताङ्गणितागतेन

मन्दस्फुटात् खेचरतः शरोऽस्मात् ॥

इति । तत्र स्पष्टाच्छरसाधनार्थं शीघ्रफलं पाते सं-
स्कृतं शीघ्रफलव्यस्तसंस्कृतस्पष्टग्रहस्य मन्दस्पष्टत्वाद्ययो-
क्तसंस्कृतपातोने स्पष्टग्रहे पातो न मन्दस्फुटग्रहस्य सिद्धेः ।
अथ बुधशुक्रपातभगणौ वासवौ नोक्तौ । तौ तु शीघ्रकेन्द्र-
भगणाधिकावतो गणितागतपातयोर्मध्यग्रहोनशीघ्रोच्च-
रूपशीघ्रकेन्द्रयुतयोर्द्वादशराशिषु द्वयोः पातत्वम् । तत्र
पूर्वपातस्य द्वादशशुद्धत्वाच्छीघ्रकेन्द्रं चक्रशुद्धं योज्यमतो
लाघवाङ्गणितागतपातस्य शीघ्रोच्चोनमध्यग्रहरूपं केन्द्रं
योज्यमयं पातो मन्दस्पष्टे मन्दफलसंस्कृतमध्यरूपे हीन
इति ग्रहयोर्मध्ययोर्नाशाद्यथागतमन्दफलसंस्कृतं शीघ्रो-
च्चं पातो न सिद्धं । तत्रापि मन्दफलं पाते व्यक्तं

कृत्वा तदूनं शीघ्रोच्चं कृतं संस्कृतपातपङ्क्त्यां संस्कृतपात-
योर्युक्तत्वात् । अथैतदानीतविक्षेपः कर्णव्यासार्धवृत्ते न
त्रिज्यावृत्ते स्फुटग्रहस्थाने अतः कर्णाग्रेऽयं पूर्वानुपाता-
नीतविक्षेपस्तदा त्रिज्याग्रे क इत्यनुपातेन त्रिज्यागुणः
कर्णा हरः पूर्वं त्रिज्याहर इति त्रिज्ययोर्नशाद्भुजज्या
परमविक्षेपगुणिता शीघ्रकर्णभक्तेति सर्वमुक्तमुपपन्नम्
॥ ५७ ॥ अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थं चरानयनं विवक्षुः
प्रथमं तदुपयुक्तां स्पष्टक्रान्तिमाह ।

विक्षेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विक्षेपसंयुता ।

दिग्भेदे वियुता स्पष्टा भास्करस्य यथागता ॥ ५८ ॥

यस्य ग्रहस्य स्पष्टक्रान्तिरभीष्टा तस्य ग्रहस्यायनांश-
संस्कृतस्य भुजज्यातः परमापक्रमज्येत्यादिना क्रान्तिरय-
नांशसंस्कृतग्रहगोलदिक्वा ज्ञेया । तस्य विक्षेपोऽपि पू-
र्वोक्तप्रकारेण पातोन्नगोलदिको ज्ञेयः । गोलस्तु मेषा-
दिषट्कमुत्तरस्तुलादिषट्कं दक्षिणः । अथ शरक्रान्त्यो-
रेकदिक्त्वेन क्रान्तिः कलाद्या कलात्मकविक्षेपेण युता
तयोर्दिगन्यत्वे क्रान्तिर्विक्षेपेण वियुतान्तरिता शेषदिक्वा
स्पष्टा क्रान्तिः स्यात् । ननु सूर्यस्य विक्षेपाभावात् कथं
स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेयेत्यत आह । भास्करस्येति । सूर्य-
स्य यथागता पूर्वागता क्रान्तिरेव स्पष्टा क्रान्तिः । अ-
त्रोपपत्तिः । विषुवदृत्ताद्ग्रहविष्वक्केन्द्रपर्यन्तं याम्यमु-
त्तरं वान्तरं स्पष्टक्रान्तिरिति तयोरेकदिक्त्वे तद्योगतु-
ल्यमन्तरं भिन्नदिक्त्वे तदन्तरमितमन्तरमिति । अत्र
शरस्य क्रान्तिसंस्कारथोम्यत्वसम्पादिका क्रिया लोकश्रम-

भयात् स्वल्पान्तरत्वाच्चोपेक्षिता भगवता कृपावता । अ-
न्यथा शरस्य ध्रुवाभिमुखत्वे भगवदुक्तमायनदृक्कर्ष्य कथम-
व्याहृतं स्यादित्यलम् ॥ ५८ ॥ अथ दिनरात्रिमानज्ञा-
नार्थमहोरात्रासून् साधयति ।

ग्रहोदयप्राणहता खखाष्टैकोद्धृता गतिः ।

चक्रासवो लब्धयुताः स्वाहोरात्रासवः स्मृताः ॥^{५९}

ग्रहस्य येऽयनांशसंस्कृतराशेर्ब्रह्ममाणनिरक्षोदया-
सवस्तैर्गुणिता निजस्फुटगतिः कलाद्याष्टादशशतभक्ता
फलेन युताचक्रासवः षष्टिषटिकानामसवः षट्शतयुतैक-
विंशतिसहस्रमिताः स्वस्वग्रहस्याहोरात्रासवः कालत-
त्त्वज्ञैः कथिताः । अत्रोपपत्तिः । ग्रहः पृथ्व्यगत्या ल-
ब्धितः प्रवहेण गतिभोगकालेन भचक्रपरिवर्तानन्तरसुदे-
त्यतो भचक्रपरिवर्तकालः षष्टिषटिकासुमितो ग्रहगत-
कलासम्बद्धास्वात्मककालेनाधिको ग्रहाहोरात्रमस्वात्मकं
नाक्षत्रप्रमाणेन भवति । तत्रैकराशिकलाभिर्ग्रहसम्ब-
द्धराशुदयप्राणास्तदा गतिकलाभिः क इत्यनुपातेन गत्य-
सव इत्युपपन्नं ग्रहोदयेत्यादि । अनेनैव श्लोकेन ग्रहा-
णासुदयान्तरकर्ष्यास्तीत्युक्तं भगवता । तथाहि । अनु-
पातानीतमध्यग्रहाणां नियताहोरात्रमानान्तरकाले सि-
द्धत्वान्न मध्यरात्रकाले ग्रहाणां सिद्धिः । रविमध्यगत्य-
सूनां प्रतिराशौ भिन्नत्वेन मध्यमसूर्याहोरात्रमानस्य
नियतत्वाभावादतस्मैराशिकावगतग्रहा अनियतमध्या-
र्काहोरात्रमानान्तरेणार्धरात्रे यत्संस्तारेण भवन्ति त-
देवोदयान्तरं तत्साधनं भगवता स्वल्पान्तरत्वादुपेक्षितम् ।

कथमन्यथा गतिकलासूत्रां समत्वमुपेक्ष्य गतिकलानाम-
सर्वो भगवदुक्ताः सङ्गच्छन्ते । उदयान्तरस्य गतिकला-
सुभेदोत्पन्नत्वात् ॥ ५८ ॥ अथ चरोपयुक्तां क्रान्तिज्या
द्युज्यां चाह ।

क्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये द्वे कृत्वा तत्रोत्क्रमज्यया ।
हीना त्रिज्या दिनव्यासदलं तद्वर्त्तिणोत्तरम् ॥ ६० ॥

स्यष्टक्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये क्रमज्योत्क्रमज्ये द्वे अपि
प्रसाध्य तत्र तन्मज्ये क्रान्त्युत्क्रमज्यया त्रिज्या हीना
दिनव्यासदलमहोरात्रवृत्तस्य व्यासार्धं द्युज्येत्यर्थः । त-
द्दिनव्यासार्धं दक्षिणोत्तरं दक्षिणगोल उत्तरगोले च
स्यात् । क्रान्तेर्गोलद्वयेऽपि सत्त्वात् । अपरा क्रान्ति-
ज्यैव । अतोपपत्तिः । क्रान्त्यंशानां क्रमज्या क्रान्तिज्या
भुजो विषुवद्वृत्ताभुकाराण्यहोरात्रवृत्तान्भुजगोले तदुभय-
तस्तद्व्यासार्धं द्युज्या कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति गोले प्रत्य-
क्षम् । त्रिज्यावृत्त उन्मण्डले याम्योत्तरवृत्ते वा प्रत्यक्षम् ।
तत्र भुजकर्णयोर्वर्गान्तरपदं कोटिरिति क्रान्तिज्यावर्गोना-
न्त्रिज्यावर्गान्मूलं द्युज्या । तत्रापि भुजोत्क्रमज्यया हीना
त्रिज्या कोटिक्रमज्या स्यादिति वृत्ते प्रत्यक्षदर्शनात् क्रान-
त्युत्क्रमज्ययोना त्रिज्या द्युज्या स्यादिति साधवेन वर्गमू-
लनिरासेनोक्तं भगवता क्रान्तेरित्यादि ॥ ६० ॥ अथ च-
रानयनपूर्वकदिनरात्रिमानसाधनं श्लोकत्रयेणाह ।

क्रान्तिज्या विषुवद्भाषी क्षितिज्या द्वादशोद्भूता ।
त्रिज्यागुणाहोरात्रार्धकर्णाग्रा चरजासवः ॥ ६१ ॥

तत्कार्मुकमुदक्क्रान्तौ धनहानी पृथक्स्थिते ।
 स्वाहोरात्रचतुर्भागे दिनरात्रिदले स्मृते ॥६२॥
 यास्यक्रान्तौ विपर्यस्ते द्विगुणे तु दिनक्षपे ।
 विक्षेपयुक्तो नितया क्रान्ता भानामपि स्वके ॥६३॥

क्रान्तिज्या विषुवद्दिनीयमध्याङ्गे द्वादशाङ्गुलशङ्को-
 ष्छायया गुण्या द्वादशभक्ता फलं कुज्या स्यात् । सा
 त्रिज्यया गुणिताहोरात्रार्धकर्णाप्ताहोरात्रवृत्तस्यार्धक-
 र्णेन व्यासदलेन द्युज्यया भक्ता फलं चरजा ज्या चरज्ये-
 त्यर्थः । अस्याश्चरज्याया धनुरसवस्वरासवो भवन्ति ।
 स्वाहोरात्रचतुर्भागे स्वस्य चरसम्बन्धिनो ग्रहस्य प्रागुक्ता-
 होरात्रासवस्तेषां चतुर्थ्यांशे पृथक्स्थिते स्थानद्वयस्य उत्त-
 रक्रान्तौ सत्यां चरासू धनहानी युतहीनौ कार्यौ तौ
 क्रमेण दिनरात्रिदले दिनार्धरात्रार्धे कालविद्विरक्ते ।
 दक्षिणक्रान्तौ सत्यां विपर्यस्ते दिनरात्रिदले यत्र हीनं
 तद्दिनार्धं यत्र युतं तद्रात्रार्धमित्यर्थः । तुकारात् ते
 दिनरात्रार्धे द्विगुणे दिनक्षपे दिनमानरात्रिमाने ग्रहस्य
 स्तः । उक्तरीत्या नक्षत्राणामपि दिनरात्रिमाने साध्ये
 इत्याह । विक्षेपेत्यादि । नक्षत्रध्रुवाणामानीतया क्रान्ता
 नक्षत्रविक्षेपेणैकभिन्ना दिक्क्रमेण युक्तयान्तरितयोक्तप्र-
 कारेण सिद्धया स्वके नक्षत्रदिनरात्रिमाने साध्ये इत्यर्थः ।
 अतोपपत्तिः । द्वादशाङ्गुलशङ्कुः कोटिः फलभा भुजोऽच-
 कर्णः कर्णः क्रान्तिज्या कोटिः कुज्या भुजोऽग्राकर्ण इत्य-
 चक्षेत्रद्वयं प्रसिद्धम् । तत्र द्वादशकोटौ फलभा भुजः
 क्रान्तिज्याकौटौ को भुज इत्यनुपातेन कुज्या । तत्स्व

रूपं तु निरक्षदेशच्चित्तिजस्वदेशच्चित्तिजान्तरालस्थिता-
होरातद्वृत्तप्रदेशस्य द्युज्याप्रमाणेन ज्येति त्रिज्याप्रमाणेन
तज्ज्या चरज्येति द्युज्याप्रमाणेन कुज्या त्रिज्याप्रमाणेन
केत्यनुपातेन चरज्या तद्वनुचरासवोऽहोरातद्वृत्तखण्ड-
प्रदेशं निरक्षस्वच्चित्तिजान्तराल उत्तरगोले स्वच्चित्तिजस्य
निरक्षच्चित्तिजादधःस्थत्वा निरक्षच्चित्तिजयास्योत्तरवृत्ता-
न्तरालेऽहोरातद्वृत्तचतुर्थांशत्वादहोरातासुचतुर्थांशे च-
रासवो युता दिनार्धं हीना रात्र्यर्धं दक्षिणगोले स्व-
च्चित्तिजस्य निरक्षच्चित्तिजादूर्ध्वस्थत्वाहीना दिनार्धं युता
रात्र्यर्धमित्युपपन्नं सर्वं क्रान्तिज्येत्यादि ॥ ६३ ॥ अथ
ग्रहस्य नक्षत्रानयनमाह ।

मभोगोऽष्टशतीलिप्ताः खाश्विगैजास्तथा तिथेः ।

ग्रहलिप्ता मभोगाप्ताभानि भुक्त्या दिनादिकम् ॥ ६४ ॥

अष्टशतमिताः कला नक्षत्रभोगः । प्रसङ्गात् तिथि-
भोगमाह । खाश्विगैजा इति । तिथिर्विंशत्यधिकस-
प्तशतमिताः कलास्तथा भोग इत्यर्थः । यस्य ग्रहस्य न-
क्षत्रज्ञानमिष्टं तस्य ग्रहस्य राशयस्त्रिंशद्गुण्या अंशा
योज्यास्त षष्टिगुणताः कला योज्या इति परिभाषया
कला नक्षत्रभोगभक्ताः फलं ग्रहस्य गतनक्षत्राणि शेषं
वर्तमाननक्षत्रस्य गतकलास्तस्मात् तस्य गतदिनाद्यानय-
नमाह । भुक्त्येति । ग्रहस्य कलात्मिकया गत्या शेष-
दिनादिकं गतं भागहरणेन साध्यमेवं शेषोनाङ्गोनाङ्गति-
कला भागेनैव्यदिनादिकं साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । भच-
क्रभोगेन सप्तविंशतिनक्षत्राण्यस्त्रियादीनि ग्रहो भुनक्त्य-

तः सप्तविंशतिनक्षत्राणां चक्रकलाः षट्शतसुतैकविंशति-
 सहस्रमिता भोगस्तदैकनक्षत्रस्य क इत्यनुपातेनाष्टशतक-
 लाभोगः । एवं तिथेश्चान्द्रमासत्रिंशदंशत्वाच्चान्द्रमासस्य
 सूर्यचन्द्रान्तरैकभगणसिद्धत्वाच्च । त्रिंशत्तिथीनां चक्रक-
 लाभोगस्तदैकतिथेः क इत्यनुपातेन विंशत्यधिकसप्तशतक-
 लाभोगः । अथाष्टशतकलाभिरेकं नक्षत्रं तदा ग्रहक-
 लाभिः किमित्यनुपातेन फलमश्विन्यादीनि ग्रहभुक्तानि
 शेषकला ग्रहाधिष्ठितनक्षत्रस्य गतं भभोगाद्भीनं तस्यैष्य-
 माभ्यां ग्रहगत्यैकं दिनं तदाभीष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन
 तस्य गतैष्यदिवसाद्यं भवति । एवं चन्द्राद्दिननक्षत्रं ज्ञे-
 यम् ॥ ६४ ॥ अथ प्रसङ्गाद्योगानयनमाह ।

रवीन्द्रयोगलिप्ताभ्यो योगा भभोगभाजिताः ।

गता गम्याश्च षष्टिम्ना भुक्तियोगाप्तनाडिकाः ॥ ६५ ॥

सूर्यचन्द्रयोगस्य राश्यादिकस्य परिभाषया याः
 कलास्ताभ्यो योगा विष्कम्भादयो भभोगभाजिता भभोगेन
 पूर्वाक्तेन विभक्ता भवन्ति । एकैकयोगस्य भभोगमितो
 भोगः स प्रत्येकं ताभ्योऽपनीय यन्मिताः शुद्धास्तन्मिता
 योगा गताः । यस्य भोगो न शुद्ध्यति स वर्तमान इत्य-
 र्थः । कला भभोगभक्ता गता योगास्तदग्रिमो वर्तमान
 इति तात्पर्यम् । तस्य शेषं गतं भोगात् पतितमेष्यं
 ताभ्यां षष्टिकाद्यानयनमाह । गता इति । गता एष्याः ।
 चः समुच्चये । कलाः षष्टिशुणिताः कार्यास्ताभ्यो भुक्ति-
 योगाप्तनाडिका रविचन्द्रकलात्मकगत्योर्योगेन भजनाल्ल-
 व्वा षष्टिका गतैष्या भवन्ति । अतोपपत्तिः । सूर्यच-

न्द्रयोगमितस्य ग्रहस्य नक्षत्राणि विष्कम्भादिसञ्ज्ञानि
योगोत्पन्नत्वाद्योगा अतस्तदानयनं पूर्वोक्तवत् । अत एव
सूर्यचन्द्रगतियोगतुल्यतद्गत्या षट्तिषावनषट्किकास्तदा गतै
ष्यकलाभिः का इत्यनुपातेन गतैष्यषट्किकानयनं युक्तमुक्तम्
॥ ६५ ॥ अथ प्रसङ्गात् तिथ्यानयनमाह ।

अर्कोनचन्द्रलिप्ताभ्यस्तिथयो भोगभाजिताः ।

गता गम्याश्च षट्तिष्ठा नाड्यो भुक्त्यन्तरोद्भूताः ॥ ६६ ॥

पूर्वार्धव्याख्यानं पूर्वश्लोकपूर्वार्धरीत्या ज्ञेयमुत्तरार्धं
स्पष्टम् । अत्रोपपत्तिः । तिथिभोगकलाभिरेका ति-
थिस्तदा सूर्योनचन्द्रकलाभिः का इत्यनुपातेन फलं गत-
तिथयो वर्तमानतिथेर्गतैष्ये शेषशेषोनभोगकले ताभ्यां
गत्यन्तरकलाभिरनुपातेन गतैष्यषट्किकाः पूर्ववत् ॥ ६६ ॥
अथ पञ्चाङ्गावशिष्टं करणानयनं विवक्षुस्तावत् स्थिर-
रणान्याह ।

ध्रुवानि शकुनिर्नागं तृतीयं तु चतुष्पदम् ।

किंस्तुभ्रं तु चतुर्दश्याः कृष्णायाश्चापरार्धतः ॥ ६७ ॥

कृष्णपक्षीयायाश्चतुर्दश्यास्तियेर्द्वितीयार्धद्वितीया-
र्धमारभ्येत्यर्थः । चकार एवार्थः । तेनान्यतिथेरेतत्ति-
थिपूर्वार्धस्य च निरासः । स्थिराणि करणानि । ता-
न्याह । शकुनिरिति । चतुरङ्घ्रिस्तृतीयमनेन शकुनि-
नागयोः क्रमेणाद्यद्वितीयत्वं सूचितम् । तुकारात् क्र-
मेणतिथ्यैर्वेषु भवन्ति । किंस्तुभ्रं चतुर्थम् । तुरन्ता-

वधिद्योतकः तेनोक्तातिरिक्तं स्थिरकरणं नास्तीति सूचि-
तम् ॥ ६७ ॥ अथ चरकरणान्याह ।

बवादीनि ततः सप्त चराख्यकरणानि च ।

मासेऽष्टकत्व एकैकं करणानां प्रवर्तते ॥ ६८ ॥

ततः स्थिरकरणपूर्वमन्तरं बवादीनि चरसञ्ज्ञक-
करणानि सप्त भद्रान्तानि शुक्लप्रतिपदद्वितीयाद्विंशत्यु-
त्थन्तं भवन्तीति चार्थः । ननु पञ्चम्यादितः कानि
करणानि भवन्तीत्यत आह । मास इति । चरकर-
णानां बवादीनां सप्तानां मध्य एकैकमेकमेकं करणं मासे
स्थिरकरणकालेनितान्त्रिंशत्तिथ्यात्मकमासे सप्तान्तरा-
न्मासग्रहणम् । अष्टकत्वोऽष्टवारं प्रवर्तते प्रकर्षेण तिष्ठ-
ति भवतीत्यर्थः । तद्यु च पञ्चम्याद्युर्ध्वार्धे तानि करणानि
पुनः पुनः परिभ्रमन्ति । कृष्णचतुर्दश्याद्युर्ध्वपर्यन्त-
ति भावः ॥ ६८ ॥ ननु स्थिरकरणोक्तावप्रारम्भत इ-
त्युक्त्या तेषां चतुर्णां तिथ्यर्धभोगेन शुक्लप्रतिपदाद्युर्ध्वप-
र्यन्तं क्रमेणावस्थानं युक्तं चरकरणानां तु केवलोक्ता
तदनन्तरं कृष्णचतुर्दश्याद्युर्ध्वपर्यन्तमेक एव परिभ्रमजोऽ-
स्त्वित्यतस्तदुत्तरं कथयन्नन्यदप्याह ।

तिथ्यर्धभोगं सर्वेषां करणानां प्रकल्पयेत् ।

एषा स्फुटगतिः प्रोक्ता सूर्यादीनां खचारिणाम् ॥ ६९ ॥

सप्तानां चरकरणानां प्रत्येकं तिथ्यन्तश्चामौ भोगश्च तं
तिथ्यर्धकालमितावस्थानं प्रकल्पयेत् । एकत्र निर्णीतः
शास्त्रार्थोऽपरत्र भवतीति न्यायात् करणत्वेनैषाभ्यव-
स्थानं तत्तत्त्वं कुर्यादित्यर्थः । अत एव तिथ्यर्धं करणं

सूतमित्युक्त्या चान्द्रमासे त्रिंशत्तिथ्यात्मके षष्टिकरणानां
सन्निवेशाच्चरकरणानामेव परिभ्रमणे प्रतिमासमनिय-
ततिथिभोगकं करणं भवतीति तद्वारण्यकप्रतिमासनियत-
तिथिभोगककरणकसिद्धार्थं चरकरणानामष्टवारपरिभ्रम-
णोत्तरभवशिष्टतिथ्योश्चतुर्ध्वेषु स्थिरकरणान्युक्तानीति
तात्पर्यम् । तत्रापि कृष्णचतुर्दश्यपरार्धतस्तत्कल्पनं त-
दिच्छानियामकं स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । अ-
थाग्रिमग्रत्यासङ्गतित्वनिरासार्थमुक्तोधिकारमुपसंहरति ।
एषेति । हे मय सूर्यादीनां सप्तग्रहाणामेषा दृष्टेत्यादि
कल्पयेदित्यन्तं या वार्ता सा स्फुटगतिः स्पष्टगतिः स्पष्ट
क्रियाज्ञानसम्पादिका प्रोक्ता तुभ्यं मयोक्ता । एतेन स्प-
ष्टाधिकारः परिपूर्तिमाप्त इति सूचितम् ॥ ६६ ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

स्पष्टाधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्ग-
नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके स्पष्टाधिकारः पूर्णः ॥

अथ विप्रश्नाधिकारो व्याख्यायते । तत्र विना प्रश्नं
गुरोस्तत्प्रतिपादनेच्छानुदयादिना च तदिच्छां छात्राणां
तज्ज्ञानासम्भवात् तयाणां दिग्देशकाखानां प्रश्ना इति
विप्रश्नव्युत्पत्तेस्तद्दिग्ज्ञानं श्लोकचतुष्टयेनाह ।

शिलातलेऽम्बुसंशुद्धे वज्रलेपेऽपि वा समे ।
तत्र शङ्कुकुलैरिष्टैः समं मण्डलमालिखेत् ॥१॥
तन्मध्ये स्थापयेच्छङ्कुं कल्पनाद्वादशाङ्गुलम् ।
तच्छायाग्रं स्पृशेद्यत्र वृत्ते पूर्वापरार्धयोः ॥२॥
तत्र बिन्दू विधायोभौ वृत्ते पूर्वापरार्धयोः ।
तन्मध्ये तिमिना रेखा कर्तव्या दक्षिणोत्तरा ॥३॥
याव्योत्तरदिशोर्मध्ये तिमिना पूर्वपश्चिमा ।
दिङ्मध्यमत्सैः संसाध्या विदिशस्तद्वदेव हि ॥४॥

तत्र दिक्साधनोपक्रमे प्रथममम्बुसंशुद्धे जलवत्
समीकृते शिलाप्रदेशे । अपिवायवा तदभावेऽन्यत्र वज्र-
लेपे चत्तरादौ घुण्टनादिना समस्थाने कृते शङ्कुकुलैः
शङ्कुस्थाङ्गुलविभागमानमृहीतैरभीष्टसङ्ख्याकाङ्गुलैर्व्यासा-
र्धरूपैर्वृत्तमवक्रमालिखेत् । सर्वतः केन्द्राद्वृत्तपरिधि-
रेखा तुल्या स्यात् तथेत्यर्थः । ततस्तन्मध्ये तस्य वृत्तस्य
केन्द्ररूपमध्ये कल्पनया द्वादशसङ्ख्याकाङ्गुलानि तुल्या-
नि यस्मिंस्तं द्वादशविभागाङ्कितमित्यर्थः । शङ्कुं समत-
लमस्तकेपरिधिकाष्ठदण्डं स्थापयेत् । ततः पूर्वापरा-
र्धयोर्दनस्य प्रथमद्वितीयभागयोस्तच्छायाग्रं स्थापितश-
ङ्कोच्छायान्तप्रदेशो मण्डलपरिधौ यस्मिन् विभागे

स्पृशेत् । दिनस्य प्रथमविभागेऽनुक्षणं कायाह्वासादृते
यत्र प्रविशति दिनस्यापरार्धे कायानुक्षणवद्वेष्टनं यत्र
निर्गच्छतीत्यर्थः । तत्र निर्गमनप्रवेशस्थानयोरुभौ द्वौ
बिन्दुः पूर्वापरसञ्ज्ञौ क्रमेण वृत्ते परिधिरेखायां कृत्वा
तन्मध्ये पूर्वापरबिन्द्वन्तरमध्ये तिमिना मत्स्येन रेखा
कार्या सा दक्षिणोत्तररेखा भवति । मत्स्यस्तु बिन्द्व-
न्तरालसूत्रमितेन व्यासार्धेन बिन्दुद्वयकेन्द्रकल्पनेन वृत्त-
द्वयं निष्पाद्य वृत्तद्वयसंयोगाभ्यां वृत्तद्वयपरिधिविभा-
गाभ्यामन्तर्गतं मत्स्यप्राकारं स्थानं भवति । तत्रैकः सं-
योगो मुखं बाह्यवृत्तभागसम्मार्जनेनापरसंयोगस्तु पुच्छ-
मितरवृत्तभागद्वयसम्मार्जनेन । मुखपुच्छावध्यन्वी रेखा
दक्षिणोत्तररेखा । तत्र बिन्दोः सव्यं रेखाग्रं दक्षिणा
दिक् । पश्चिमबिन्दोः सव्यं रेखाग्रमुत्तरा दिक् । अ-
नन्तरं पूर्ववृत्तं मत्स्यश्च सम्मार्जनोयः । शङ्कुरपि तत्-
स्थानान्निष्कास्य इति केवला दक्षिणोत्तररेखा स्थितेति
तात्पर्यम् । दक्षिणोत्तरदिशोर्मध्यस्थाने तिमिना दक्षि-
णोत्तररेखामितेन व्यासार्धेन दक्षिणोत्तरस्थानाभ्यां पूर्व-
वत् प्रत्येकं वृत्तं विधाय पूर्ववत् सिद्धेन मत्स्येनेत्यर्थः ।
पूर्वपश्चिमा रेखा कार्या । तत्र पूर्वबिन्दोरासन्नं रेखाग्रं
पूर्वा पश्चिमबिन्दोरासन्नं रेखाग्रं पश्चिमेति मत्स्यसम्मार्-
जनेन केवला पूर्वापररेखापि सिद्धा । अथ रेखासंयो-
गस्थानादिक्साधनोपक्रमोक्तं पूर्ववृत्तमुल्लिखेत् तद्वृत्तप-
रिधौ यत्र रेखा लग्ना तत्र दिगिति तद्वृत्तमध्यस्य दिक्
चतुष्टयं वृत्ते सिद्धम् । तद्वत् । यथा दक्षिणोत्तराभ्यां

पूर्वापरा साधिता तत्प्रकारेणेत्यर्थः । एवकारोऽन्यप्रका-
 रानिरासार्थकः । हि निश्चयेन । विदिशः कोण-
 दिशो दिशां पूर्वादिसिद्धदिशां ये मध्यमत्स्या अव्यवहि-
 तदिग्द्वयान्तरोत्पन्ना लघवस्तैः संसाध्याः सम्यक्प्रका-
 रेण साध्याः । रेखावृत्तसंयोगस्थत्वेन ज्ञेयाः । अतो-
 पपत्तिः । क्षितिजपूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरविभागस्थौ
 पूर्वापरदिशे तत्र पूर्वापरविभागज्ञानं सूर्योदयास्ताभ्यां
 तत्र क्षितिजे पूर्वापरवृत्तं कुत्र लग्नमिति ज्ञानं तु विपु-
 ववृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातस्थसूर्यस्योदयास्तस्थलज्ञानेन वि-
 पुववृत्तस्य पूर्वापरक्षितिजवृत्तसम्पातयोः सम्बद्धत्वात् । अ-
 थान्यस्मिन् दिने सूर्यस्योदयास्तावग्रांशान्तरेण याम्योत्तरे
 भवत इति सूर्योदयास्तस्थानाभ्यामग्रांशान्तरेणोत्तर-
 याम्ये पूर्वापरस्थानं भवतीति क्षितिजस्य महत्वाद्दूरत्वाच्च
 तद्दानेन पूर्वापरज्ञानमशक्यमतस्तत्सूत्रेण स्वाभीष्टप्रदेशे
 तज्ज्ञानार्थमभीष्टसमस्थले क्षितिजानुकारं वृत्तं कृतम् ।
 तत्रापि सूर्योदयास्तसमसूत्रेण स्थलज्ञानस्य दुःशकत्वा-
 च्छायार्थं शङ्कुः स्थाप्यः । तथापि सूर्योदये छायाऽनन्त्या-
 वृत्तपरिधौ तदग्रस्यर्शाभावः । परन्तु यथा यथा सूर्य
 ऊर्ध्वं भवति तथा तथा छायाऽह्नासाद्यत छाया वृत्तपरिधौ
 यदा प्रविशति तत्स्थानात् तात्कालिको वक्ष्यमाणभुजो
 व्यस्तोर्ध्व्याकारेण देयस्तदुत्क्रमज्या यत्र परिधिप्रदेशे
 लगति तत्र शङ्कुस्थानस्य पश्चिमा । छायाग्रस्य पूर्वापरसू-
 त्रशङ्कुजान्तरेण याम्योत्तरपतनात् सूर्यापरदिशि छाया-
 पतनाच्च । एवं दिनपरार्धे सूर्या यथा यथावः सञ्चरति

तथा तथा छायावृद्धेः शङ्कुच्छायावृत्तपरिधौ यत्र यदा
निर्गच्छति तात्कालिको वक्ष्यमाणभुजो घ्यस्तोऽर्धज्याका-
रेण तत्स्थानाद्देयस्तदुत्क्रमज्या यत्र परिधिप्रदेशे लुगति
तत्र शङ्कुस्थानस्य पूर्वा । तत्पूर्वं पूर्वापरसूत्रम् । इदं
शङ्कोरपलक्षणत्वेन ज्ञातं तथा छायोपलक्षणेनापि प्रदे-
शस्य पूर्वापरसूत्रज्ञानम् । तथाहि । छायाग्रं विशति
तत्तापरा छायाग्रं निर्गच्छति तत्र पूर्वा । तत्तापि
प्रवेशनिर्गमयोरेककालत्वासम्भवाद्यत्कालिकः प्रवेशस्त-
त्काले छायायाः पश्चिमत्वं तत्र वस्तुभूतं तत्काले निर्ग-
मनस्य पूर्वत्वासम्भवः । एवं निर्गमकाले निर्गमस्थानस्य
पूर्वत्वं वस्तुभूतं तत्काले प्रवेशस्य पश्चिमत्वासम्भवः । एक-
कालिकसिद्ध्यर्थमुभयोरेकतरं चिह्नं चाल्यं तात्कालिक-
भुजयोरन्तरेण तत्र पूर्वचिह्नं भुजान्तराङ्गुलैरयनदिशि
चाल्यम् । पश्चिमचिह्नं वा व्यस्तायनदिशि चाल्यम् ।
तत्पूर्वं सूत्रमध्यदेशस्य पूर्वापरसूत्रम् । एतन्मध्ये स्था-
पितशङ्कोच्छायाग्रप्रवेशनिर्गमचिह्नाभ्यां यद्योक्तरीत्या
भुजदानेन सिद्धपूर्वापरसूत्रेणाभिन्नत्वात् । तदुक्तं सि-
द्धान्तशिरोमणौ ।

तत्कालापमजीवयोस्तु विवराङ्गाकर्णमित्याहतात्
लम्बज्याप्तमिताङ्गुलैरयनदिष्ट्यैन्द्री स्फुटा चालिता ।
इति । तदेतद्भगवता लोकानुक्रम्यया स्वल्पान्तर-
त्वादेकतरविन्दुचालनं नोक्तं सुखार्थं किञ्चित्स्थूलावेव
निर्गमप्रवेशविन्दू पूर्वापराभिधातुक्तौ । एवञ्चाभीष्टस्थानं
प्रवेशनिर्गमसूत्रमध्ये यथा भवति तथानेन प्रकारेण स-

गण्डकेन्द्रं शङ्कुस्थापनादिनाभीष्टप्रदेशे पूर्वापरदिशं
 साध्ये इति । तन्मध्ये दक्षिणोत्तररेखाविन्दुद्वयोत्पन्नम-
 ध्यमत्संप्ररेखेवेति । याम्योत्तरमध्ये पूर्वापरा रेखा तद्दि-
 क्षमत्संप्रनेति याम्योत्तरदिशोरित्यादि सम्यगुक्तम् ।
 ननु पूर्वापरविन्दुभ्यां मत्संप्रनं या दक्षिणोत्तररेखा तद-
 ग्राभ्यां मत्स्येन रेखा पूर्वापरविन्दुस्पृष्टेवेति पूर्वं तस्या
 एव बिन्दुन्तरत्वेन सिद्धत्वात् पुनः साधनं व्यर्थमन्यथा
 दक्षिणोत्तररेखायाः अयसङ्गतत्वापत्तेरिति चेत् सत्यम् ।
 दक्षिणोत्तररेखाशुद्ध्यर्थमेव पूर्वापरविन्दुस्पृष्टरेखायाः
 पुनः साधनमिति कैचित् । वस्तुतस्तु दक्षिणोत्तरपूर्वा-
 परसूत्रसम्पातरूपाभीष्टस्थानात् केन्द्रात् प्रागुक्तवृत्तस्य
 वक्ष्यमाणोपयोगित्वेनावश्यकत्वात् तस्य च पूर्वापरविन्दु-
 न्तरसूत्राधिकव्याससूत्रत्वाद्विन्दुन्तररेखा मूलाग्रयोर्व-
 धनीया सा तत्र वृत्ते पूर्वापररेखा भवति । तस्या बि-
 न्दोरुपर्यधश्च वक्रत्वं कदाचित् स्यादतः प्रथममेव पूर्ण-
 रेखासिद्धयर्थं विन्दुन्तरसिद्धमत्स्यमुखपुच्छगतरेखाया
 विन्दुन्तराधिकत्वेन तदुत्पन्नमत्संप्ररेखाया ऋज्व्याः सु-
 तरामधिकत्वेन पुनः पूर्वापररेखासाधनं युक्ततरमिति
 तत्त्वम् । एवंमेवाव्यवहितदिग्द्वयान्तरोत्पन्नलघुमत्स्यै-
 चतुर्भिः सूत्रैर्वृत्ते कोणदिशः । तदिदमभीष्टस्थान-
 केन्द्रकमण्डले दिगष्टकं सिद्धम् ॥ ४ ॥ अथ दिक्सूत्रस-
 म्पातरूपाभीष्टस्थानात् तात्कालिकच्छायाग्रस्थानमाह ।
 चतुरस्रं बहिः कुर्यात् सूत्रैर्मध्यादिनिर्गतैः ।
 भुजसूत्राङ्गुलैस्तत्र दत्तैरिष्टप्रभा स्मृता ॥ ५ ॥

मन्त्रादभीष्टस्यानादिग्रंखासम्पातरूपादिनिर्गतैर्नि-
 र्गतैरष्टदिग्रंखारूपैः । बहिर्दिक्स्त्वसम्पातकेन्द्रवृत्ता-
 वृद्धिः । अनेनैव वृत्तकरणं पूर्वमनुक्तं द्योतितम् । अ-
 न्यथा बहिरित्यस्यानुपपत्तेः । पूर्ववृत्तग्रहणे तु दिग्रं-
 खासम्पातस्य मध्यत्वानुपपत्तेः । चतुरस्रं कोणरेखाधि-
 कस्त्वत्कर्णद्वयतुल्यं समचतुर्भुजं कुर्यात् । यथा च तद्-
 र्शनम् । तत्र चतुरस्रे भुजस्त्राङ्गुलैर्वक्ष्यमाणभुजभि-
 तस्त्राङ्गुलैर्निर्गमप्रवेशकालिकैर्दत्तैः पूर्वापरस्त्वत्तदर्थ-
 ज्यावद्दीयमानैस्तत्र वृत्ते यस्मिन् प्रदेशे भुजाग्रं तत्प्रदेश-
 इष्टप्रभा निर्गमप्रवेशान्यतरकालिकच्छायाग्रमुक्तम् । प्र-
 तोतिस्तु दिक्स्त्वसम्पातस्य शङ्कना ज्ञेया । अतोपपत्तिः ।
 वक्ष्यमाणभुजस्य छायाग्रपूर्वापरस्त्वान्तरत्वेन प्रतिपादि-
 तत्वाद्विष्टच्छायाग्रमुक्तदिशा ज्ञातं सम्यक् । चतुरस्र-
 करणं वक्ष्यमाणाग्रासाधकप्राच्यपररेखानुकाररेखाया
 वृत्तान्तस्तद्वहिर्वा ऋजुत्वसिद्ध्यर्थमिति ॥ ५ ॥ अथ पूर्वा-
 पररेखायाः सञ्ज्ञान्तरमाह ।

प्राक्पश्चिमाश्रिता रेखा प्रोच्यते सममण्डलम् ।
 उन्मण्डलं च विषुवन्मण्डलं परिकीर्त्यते ॥ ६ ॥

प्राक्पश्चिमाश्रिता पूर्वपश्चिमसम्बद्धा साधिता रेखा
 समवृत्तमुच्यते । सैव रेखोन्मण्डलं विषुवन्मण्डलम् ।
 चः समुच्चये । उभयसञ्ज्ञकं कथ्यते । अतोपपत्तिः ।
 क्षितिर्गूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरे तत्स्त्राङ्गं पूर्वापरस्त्व-
 त्वमिति । पूर्वापरवृत्तस्य भूमाध्वीधराणुकारिवृत्तत्वे-

नादर्शनाद्रेखाकारतयैव दर्शनाच्च पूर्वापरवृत्तमपि तत्सू-
त्रम् । पूर्वापरवृत्तस्य सममण्डलत्वेनाभिधानात् तद्रे-
खासममण्डलसञ्ज्ञोक्ता । अथ स्वनिरक्षदेशक्षितिज-
वृत्तस्योन्मण्डलाख्यस्य तत्संयोगयोः संलग्नत्वात् तन्मध्य-
सूत्रत्वेन पूर्वापरसूत्रस्यापि सत्त्वात् पूर्वापरसूत्रमुन्मण्डल-
सञ्ज्ञम् । एतेनान्यदेशक्षितिजसञ्ज्ञया स्वदेशक्षितिज-
सञ्ज्ञा सुतरां सिद्धेति पूर्वापरसूत्रस्य क्षितिजवृत्तसञ्ज्ञा
द्योतिता । पूर्वापरस्थानयोः क्षितिजवृत्तस्य संलग्नत्वा-
दुल्लिखितवृत्तस्य क्षितिजानुकारित्वाच्च । एवं निरक्षदे-
शपूर्वापरवृत्तं विषुवन्मण्डलाख्यं पूर्वापरस्थानयोः संल-
ग्नमिति तन्मध्यसूत्रत्वेनापि पूर्वापरसूत्रस्य सिद्धत्वात् पूर्वा-
परसूत्रं विषुवन्मण्डलसञ्ज्ञं क्रान्तिवृत्तस्य दृग्वृत्तस्य च
चलत्वात् कादाचित्कत्वेन पूर्वापरस्थानसंलग्नत्वात् तत्स-
ञ्ज्ञा नोक्तेति ध्येयम् ॥ ६ ॥ अथाग्राज्ञानमाह ।

रेखा प्राच्यपरा साध्या विषुवद्भाग्रगा तथा ।

इष्टच्छायाविषुवतोर्मध्यमग्राभिधीयते ॥ ७ ॥

तस्मिंश्चतुरस्रे पूर्वापररेखात उत्तरभागे विषुवद्भा-
ग्रगाच्चभागप्रदेशस्याच्चभाङ्गुलान्तरितेत्यर्थः । प्राच्यपरा
रेखा पूर्वापररेखागुकारा रेखा तथा सर्वतस्तुल्यान्तरेण
यथेष्टच्छायाग्ररेखाभुजान्तरेण तथाचभान्तरेण कार्या ।
अनन्तरमिष्टच्छायाविषुवतोरेष्टच्छायाग्ररेखाच्चभागरेख-
योरित्यर्थः । मध्यं चतुरस्रेऽङ्गुलात्मकमन्तरालं सर्वतस्तु-
ल्यम् । अग्राकर्णवृत्ताग्रोच्यते । अत्रोपपत्तिः । भुजस्य कर्ण-

वृत्ताग्रा पलभासंस्कारेणाग्र उक्तत्वाद्दक्षिणगोले पल-
भाधिकोत्तरभुजसङ्गावेन पलभोनो भुजोऽग्रेति प्राच्यपरसू-
त्रादुत्तरभागेऽक्षभागरेखा भुजमध्ये भवतीति द्वयो रेख-
योरन्तरमग्रा पलभोनभुजरूपा । एवमुत्तरगोल उत्त-
रभुजस्य पलभाल्पत्वाद्भुजोनपलभाग्रेति पलभारेखा प्रा-
च्यपरसूत्रादुत्तरभागस्था भुजरेखातोऽप्यग्रान्तरेणोत्तर-
दिशीति द्वयो रेखयोरन्तरं भुजोनपलभारूपं कर्णवृत्ता-
ग्रा । एवं दक्षिणभुजस्य पलभोनाग्रात्वात् पलभायुतो
भुजोऽग्रेति प्राच्यपरसूत्राद्भुजाग्रपलभाग्ररेखयोः क्रमेण
यास्योत्तरत्वात् तयोरन्तरालं पलभाभुजैक्यरूपमग्रा प-
लभायाः शङ्कुतलानुकल्बत्वात् सदोत्तरत्वं छायासम्बन्धा-
द्युक्तम् । गोले शङ्कुतलस्य दक्षिणत्वादुग्रहापरदिशि छा-
यासङ्गावाञ्च । अत एव प्राच्यपरसूत्राद्दक्षिणभागे दक्षिण-
भुजवशादक्षभागरेखाकल्पन उक्तानुत्पत्त्या सम्यगुत्तरभागे
पूर्वापरसूत्रादिनि विषुवद्भागेत्यत्र व्याख्यातम् ॥ ७ ॥
अथ प्रसङ्गाज्ज्ञातच्छायातः कर्णज्ञानं तच्छुद्धिं चाह ।

शङ्कुच्छायाकृतियुतेर्मूलं कर्णोऽस्य वर्गतः ।

प्रोज्झ्य शङ्कु कृतिं मूलं छाया शङ्कुर्विपर्ययात् ॥ ८ ॥

द्वादशाङ्गुलशङ्कुच्छाययोर्वर्गयोगात् पदं छाया-
कर्णः स्यात् । अथास्य शुद्धिरूपं छायासाधनमाह ।
अस्येति । छायाकर्णस्य वर्गात् शङ्कुवर्गं चतुश्चत्वारिंश-
दधिकं शतं विशोध्य मूलं छाया । प्रकारान्तरेण छा-
याकर्णशुद्धिमाह । शङ्कुरिति । विपर्ययाच्छायासाधन-

वैपरीत्याच्छायाकर्णवर्गच्छायावर्गं विशोधय मूलमित्यर्थः ।
 शङ्कुर्द्वादशाङ्गुलमितः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । द्वादशा-
 ङ्गुलशङ्कुः कोटिरक्षमाभुजस्तत्कृत्योर्योगपदं कर्ण इत्यक्ष-
 कर्णः कर्ण इत्याद्यक्षक्षेमाद्युक्तरतीत्योपपन्नम् । ननु दिक्-
 साधनोत्तरमिष्टप्रभागाकर्णसाधनं भगवता सर्वज्ञेन
 किमर्थमुक्तमग्रेऽग्रादीनां स्वतन्त्रतयोक्तत्वात् । न च वि-
 ना गणितश्रममग्राज्ञानार्थमिदं युक्तमुक्तमिति वाच्यम् ।
 वक्ष्यमाणभुजज्ञानस्याग्रोपजीव्यत्वेन तस्याश्च भुजोपजीव्य-
 त्वेनान्योन्याश्रयात् । गणितज्ञाताग्रायाः पुनः साध-
 नस्य व्यर्थत्वाच्च । न च भुजसूत्राङ्गुलैर्दक्षैरित्यनेनेष्टच्छा-
 याग्रं ज्ञातमिति न किन्त्वेतदुक्त्या दिक्सूत्रसम्पातस्यश-
 ङ्कोर्दक्षपरिधौ छायाग्रज्ञानात् तत्पूर्व्यापरसूत्रान्तरे भु-
 जसङ्गावादिना गणितं भुजोऽपि ज्ञात इति नान्योन्याश्रय
 इति वाच्यम् । तथापि भगवतः सर्वज्ञस्य निष्प्रयोजनत्वो-
 क्तेरनुचितत्वात् । विना प्रयोजनं मन्दोक्तेरप्यभावाच्च ।
 न हि दिक्साधनेऽग्राभुजादिकमावश्यकं येन तदुक्ति-
 र्युक्ता । किञ्च कर्णसाधनस्य गणितोक्त्या वक्ष्यमाणकर्ण
 साधनतुल्यत्वेनात्र कथनमनुचितम् । न हि दिक्सा-
 धनार्थं भाकर्णमित्याहतादिति सिद्धान्तशिरोमण्युक्ति-
 वदत्र छायाकर्ण उपयुक्तो येन तदुक्तिर्युक्तेति चतुर-
 स्त्रमित्यादिहोक्तचतुष्टयमन्येन मन्दबुद्धिना चित्तं न भ-
 गवतोक्तमिति चेन्नैवम् । भुजसाधनोपजीव्याग्राया ए-
 तदुक्तप्रकारेण सिद्धौ दिशः सम्यक् सिद्धा इति दिक्-
 साधनशुद्ध्यर्थमग्रासाधनम् । प्रकारान्तरेणापि वक्ष्यमा-

णत्रिज्यावृत्तीयाग्रया त्रिज्या लभ्यते तदानयागतया
केत्यनुपातेन साधितकर्णसंवादेन शुद्धावगमार्थं कर्ण-
साधनं चोक्तम् । अनयाग्रया कर्णस्तदा त्रिज्यावृत्ती-
याग्रया क इति फलस्य त्रिज्यातुल्यस्यानयनार्थं वा
कर्णसाधनमिति केचित् । वस्तुतस्तु मण्डले छायाप्र-
वेशनिर्गमस्थानस्थितपूर्वापरबिन्द्वोः प्रत्येकं रेखेति रेखा-
द्वयं सर्वतस्तुल्यान्तरं कार्यं तेनान्तरेणान्यतरो बिन्दु-
श्चात्यस्तौ पूर्वापरबिन्दू तद्रेखा मध्यस्थानस्य पूर्वापररे-
खेति । तत्रोभयबिन्दुरेखयोरन्तराङ्गुलमानं स्वल्पत्वा-
द्गणयितुमशक्यमतः प्रत्येकरेखे प्राच्यपररेखे प्रकल्प्य
तन्मध्यकेन्द्रात् पूर्ववृत्तं प्रत्येकमिति वृत्तद्वयं कुर्यात् ।
तत्र स्वस्ववृत्ते स्वस्वप्राच्यपररेखा स्पृष्टा कार्या ताभ्यां
स्वस्वकालिकौ भुजौ स्वस्ववृत्ते देयौ तदग्रे छायाग्र-
रेखे स्वस्ववृत्ते कार्ये स्वस्वप्राच्यपरसूत्रात् स्वस्ववृत्त उत्तर-
भागेऽचभाङ्गुलान्तरेण रेखे कार्ये ततः स्वस्ववृत्ते स्वस्वत-
द्रेखयोरन्तरं स्वस्ववृत्त उभयकालिककर्णवृत्ताग्रे बद्ध-
त्वेन गणयितुं शक्ये तदन्तरं पूर्वबिन्द्वोर्यास्योत्तरमन्तरं-
कर्णवृत्ताग्रासाधनकथनेनानीतं भुजान्तरस्य बिन्द्वन्तर-
त्वात् तस्य चाग्रान्तरत्वेन फलितत्वात् । विषुवद्दिने गोल-
भेदे तु भुजान्तरमग्रायोग इति बिन्द्वोर्यास्योत्तरम-
ग्रायोग इति । तेनोक्तरीत्या बिन्दुश्चात्यस्तत्सूत्रं
पूर्वापरसूत्रं स्फुटमित्याशयेन भगवताग्रा निरूपिता त-
स्याः शुद्ध्यर्थं कर्णाऽपि साधित इति तत्त्वम् ॥८॥ अथ
पूर्वाधिकारे क्रान्त्याद्यानयनमुक्तं तत् पूर्वाधिभारावग-

तद्वहात् केवलान्न साध्यमिति श्लोकाभ्यामाह ।

विंशत्कृत्यो युगे भानां चक्रं प्राक् परिलम्बते ।

तद्गुणाङ्गुदिनैर्भक्ताद्गुणाद्यदवाप्यते ॥ ६ ॥

तद्दोस्त्रिंशद्दशांशां विज्ञेया अयनाभिधाः ।

तत्संस्कृताङ्गुहात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकम् ॥^१ ॥

भानां चक्रं राशीनां वृत्तं क्रान्तिवृत्तं स्वस्वविच्छेपमि-
तशलाकाग्रप्रोतनक्षत्रगणैर्युक्तमित्यर्थः । युगे महायुगे
प्राक्पूर्वविभागे विंशत्कृत्यस्त्रिंशत्सङ्ख्याका कतिविंशतिः
षट्शतमित्यर्थः । परिलम्बते ध्रुवाधारभगोलस्थानात्
तद्द्वारमवलम्बते । अत्र परिलम्बत इत्यनेन भचक्रप-
र्याभ्रमणाभाव उक्तोऽन्यथा ग्रहभगणप्रसङ्गेन मध्याधिकार
एवैतदुक्तं स्यात् । तथा च तद्द्वारमवलम्बनोक्त्या परा-
वर्त्य यथास्थितं भवतीत्यागतं तत्रापि स्वस्थानात् तथैव
पश्चिमतोऽप्यवलम्बत इति सूचितम् । एवञ्च भचक्रं
पश्चिमत ईश्वरेच्छया प्रथमतः कतिचिद्भागैश्चलति ततः
परावृत्य यथास्थितं भवति ततोऽपि तद्भागैः क्रमेण पूर्व-
तश्चलति ततोऽपि परावर्त्य यथास्थितमित्येको विलक्षणो
भगणः । तेन प्रागित्युपलक्षणम् । पश्चिमावलम्बनानु-
क्तिस्तु संवादकाले तदभावात् । अत्र विंशत्कृत्विति पाठः
प्रामादिकः ।

युगे षट्शतकृत्यो हि भचक्रं प्राग्विलम्बते ।

इति सोमसिद्धान्तविरोधात् । तत्पश्चाच्चलितं चक्र-
मिति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेश्च । अहर्गणात् तद्गुणात् षट्श-

तद्युगिताद् भूदिनैर्युगीयसूर्यसावनदिनेर्भक्ताद्यत् फलं
भगणादिकं प्राप्यते तस्य भगणत्यागेन राश्यादिकस्य भुजः
कार्यस्तस्माद्दशाष्टांशां दशभिर्भजनेनाप्तभागास्त्रिगुणिता
अयनसंज्ञका ज्ञेयाः । भजांशास्त्रिगुणिता दशभक्ताः
फलमयनांशा इति तात्पर्यार्थः । तत्संस्कृतात् तैरय-
नांशैर्भचक्रपूर्वापरचलनवशाद्युतहीनाङ्गहात् पूर्वापरभ-
चक्रचलनावगमस्वयनग्रहस्य प्रङ्भानन्तर्गतान्तरगतत्व-
क्रमेण क्रान्तिच्छायाचरदलादिकं साध्यम् । न केवला-
विशेषोक्तेः । छाया वक्ष्यमाणा चरदलं चरं पर्वाधिका-
रोक्तम् । आदिशब्दादयनचलनमायनदृक्कर्म सङ्गृह्यते । य-
द्यपि तत्संस्कृतादग्रहात् क्रान्तिरित्येव वक्तव्यमन्येषामत-
तदुपजीव्यत्वादग्रहणं व्यर्थं तथापि क्रान्तिरित्युक्त्या केव-
लक्रान्तिज्ञानार्थं तत्संस्कृतग्रहात् क्रान्तिः साध्या ।
पदार्थान्तरोपजीव्यायाः क्रान्तेः साधनं तु केवलादित्यस्य
वारणार्थं क्रान्तिमात्रं तत्संस्कृतात् साध्यमिति सूचकं
छायाचरदलादिकथनम् । अत्रोपपत्तिः । ईश्वरेच्छ-
या क्रान्तिवृत्तं स्वमार्गे पश्चिमतः सप्तविंशत्यंशैः क्रमोप-
चित्तैश्चलितं ततः परावृत्य स्वस्थानं प्रागत्य तत्स्थानात्
पूर्वतः सप्तविंशत्यंशैश्चलितम् । तथा च सूर्यादिभूत-
क्रान्तिविष्वहृत्तसम्पाताश्रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशो रेवत्यास-
न्नः प्रागानीतग्रहभोगावधिरूपः स्वस्थानात् पूर्वमपरत्र
वा क्रान्तिवृत्तमार्गे गतः । विष्वहृत्ते तु तद्भागस्य प-
श्चिमभागः पूर्वभागो वा गतः । सम्पाते तद्वृत्तयोर्वा-
स्यात्तरान्तराभावात् क्रान्त्यभावः । पूर्वसम्पातप्रदेशे
तु तयोर्वाभ्योत्तरान्तरत्वात् क्रान्तिरुत्पन्नातो यथा-

स्थितग्रहभोगात् क्रान्तिरसङ्गतेति सम्पातावधिकग्रह-
भोगात् क्रान्तिर्भुक्ता । तत्र सम्पातावधिकग्रहभोगज्ञा-
नार्थं पूर्वसम्पातावधिकः पूर्वाधिकारोक्तो ग्रहभोगो वर्त-
मानसम्पातपूर्वसम्पाताश्रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोरन्तरभागै-
रयनांशाख्यैः पूर्वसम्पातप्रदेशस्य पूर्वपश्चिमावस्थानक्र-
मेण युतङ्गीनो भवति । क्रान्त्युपजीव्यपदार्था अपि व-
र्तमानसम्पातात्पन्ना इति तत्साधनमपि तत्संस्कृत-
ग्रहात् । अथायनांशज्ञानं तु षट्शतभगणेभ्यः पूर्वा-
नुपातरीत्याहर्गणाद्ग्रहभोगो भगणादिकस्तत्र गतभग-
णमितं परपूर्वभचक्रावलम्बनं गतम् । वर्तमानं त्वा-
रम्भे पश्चिमावलम्बनाद्राशिषट्क्रान्तर्गते राश्यादिके प-
श्चिमावलम्बनमनन्तर्गते पूर्वावलम्बनम् । तत्रापि त्रिभा-
न्तर्गतानन्तर्गतत्वक्रमेण चलनं परावर्तनं चेति भुजः सा-
धितस्ततो नवत्यंशैः सप्तविंशतिभागास्तदा भुजांशैः क
इत्यनुपातेन गुणहरौ नवभिरपवत्यं भुजांशास्त्रिगुणिता
दशभक्ता इति सर्वमुपपन्नम् ॥ १० ॥ अथोक्तस्यान्तरस्य
प्रत्यक्षसिद्धत्वमिति सार्धश्लोकेनाह ।

स्फुटं दृक्तुल्यतां गच्छेदयने विषुवद्वये ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने क्वायाकीत् करणागते ॥ ११

अन्तरांशैरथावृत्य पश्चाच्छेषैस्तथाधिके ।

अयने दक्षिणोत्तरायणसन्धौ विषुवद्वये गोलसन्धौ
चलितं चक्रं दृक्तुल्यतां दृष्टिगोचरतां स्फुटमनायासं ग-
च्छेत् । तत्र प्रत्यक्षतस्तन्मितमन्तरं दृश्यत इत्यर्थः ।
तथा च सृष्ट्यादिकाले रेवतीयोगतारासन्नावधि मेघतु-
लाद्योः कर्मकराद्योर्विषयायनप्रवृत्तेरिदानीं त्वन्यत्र

तत्स्वरूपे प्रत्यक्षे इति क्रान्तिवृत्तं चलितमन्यथा तदनु-
पपत्तेरिति भावः । ननु पूर्वतोऽपरत्र वा चलितमिति
कथं ज्ञेयमित्यत आह । प्रागिति । छायाकार्काद्यदिने
सूर्यस्यायनादिक्परावर्तनमुदये प्राच्यपरसूत्रस्थत्वं वा त-
स्मिन् दिनेऽन्यस्मिन् दिने वा मध्याह्नच्छायातो वक्ष्यमा-
णप्रकारेण सूर्यः साध्यस्तस्मादित्यर्थः । करणागते प्रागु-
क्तप्रकारेणानीतः स्पष्टः सूर्यस्तस्मिन्नित्यर्थः । न्यूने
सति । अन्तरांशैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रं क्रान्तिवृत्तं
प्राक् पूर्वस्मिन् चलितमिति ज्ञेयम् । अथ यद्यधिके
सति शेषैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रमावृत्य परिवृत्य पश्चात्
पश्चिमाभिमुखं तथा चलितमिति ज्ञेयम् । अतोपप-
त्तिः । छायातो वक्ष्यमाणप्रकारेण सूर्यो वर्तमानस-
म्पाताङ्गणितागतस्तु रेवतीयोगतारासन्नाद्यावधितोऽत-
स्तयोरन्तरमयनांशास्तत्र क्रान्तिवृत्तस्य पूर्वचलने गणि-
तागताकार्काच्छायाकार्कोऽधिको भवति । पश्चिमचलने तु
न्यूनो भवतीति सम्यगुपपन्नम् ॥ ११ ॥ अथ चराद्युपजी-
व्यां पलभामाह ।

एवं विषुवती छाया स्वदेशे या दिनार्धजा ॥ १२ ॥

दक्षिणोत्तररेखायां सा तत्र विषुवत्प्रभा ।

स्वामीष्टदेश एवं विषुवती चलितविषुवदिनसम्बद्धा
रेवत्यासन्नस्याप्युपचाराद्विषुवसञ्ज्ञा तद्यावर्तकमेवमिति ।
दिनार्धजा माध्याह्निकी या यन्मिता द्वादशाङ्गुलशङ्को-
ष्काद्या दक्षिणोत्तररेखायां निरक्षोत्तरदक्षिणदेशक-
मेणोत्तरस्यां दक्षिणस्यां प्रभायाः दक्षिणोत्तररेखास्थत्वं

विना मध्याङ्गसम्भवात् सा तन्मिता तत्र तस्मिन्भीष्टदेशे
विषुवत्प्रभाक्षमा भवति । एतेन द्वादशाङ्गुलशङ्कुः को-
टिः पलमा भुजस्तत्कृत्योर्थोगपदं कर्ण इत्यक्षकर्णः कर्ण
इत्यक्षक्षेत्रं वक्ष्यमाणोपयुक्तं प्रदर्शितम् । तदा सूर्यस्य
विषुवद्वृत्तस्थत्वाद्विषुवत्प्रभेति सञ्ज्ञोक्ता ॥ १२ ॥ अथ
लम्बाक्षयोरानयनमाह ।

शङ्कुच्छायाहते त्रिज्ये विषुवत्कर्णभाजिते ॥ १३ ॥
लम्बाक्षज्ये तयोश्चापे लम्बाक्षौ दक्षिणौ सदा ।

त्रिज्ये द्विस्थानस्य शङ्कुच्छायाहते एकत्र द्वादशगुणि-
तापरत्र प्रागुक्तया विषुवत्प्रभया गुणिता विषुवत्कर्णभा-
जितोभयत्राक्षकर्णेन भक्ता फले क्रमेण लम्बज्याक्षज्ये
तयोज्ययोर्धनुषी क्रमेण लम्बाक्षौ सदोभयगोले दक्षिण-
दिक्स्थौ भवतः । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते नि-
रक्षस्वदेशपूर्वापरवृत्तयोरेवदन्तरं तदक्षः । याम्योत्त-
रवृत्ते दक्षिणचित्तिजप्रदेशाद्विषुवद्वृत्तस्य यदन्तरं त-
ल्लम्बः । उभावूर्ध्वगोले स्वपूर्वापरवृत्तादक्षिणौ तज्ज्ये
अक्षलम्बज्ये भुजकोटी त्रिज्याकर्ण इत्यक्षक्षेत्रादक्षकर्ण-
कर्णे द्वादशपलभे कोटिभुजौ तदा त्रिज्याकर्णे काचित्यनु-
पाताभ्यां लम्बाक्षज्ये तद्वधुषी लम्बाक्षावित्युपपन्नम् ।

॥ १३ ॥ अथ मध्याङ्गच्छायातोऽद्यानयनं लोकाभ्यामाह ।

मध्यच्छाया भुजस्तेन गुणिता विभमौर्विका ॥ १४ ॥

स्वकर्णाग्रा धनुर्लिप्ता नतास्ता दक्षिणे भुजे ।

उत्तराश्चोत्तरे याम्यास्ताः सूर्यक्रान्तिलिप्तिकाः ॥ १५ ॥

दिग्भेदे सिद्धिताः साम्ये विस्तिष्टाश्चाक्षलिप्तिकाः ।

अभीष्टदिने माध्याह्निकी छाया भुजसञ्ज्ञा ज्ञेया ।
 तेन भुजेन त्रिज्या गुणिता मध्याह्नच्छायाकर्णेन भक्ता
 फलस्य धनुः कला नता नतसञ्ज्ञास्ता नतकला दक्षिणे
 भुजे मध्याह्नच्छायारूपभुजे प्राच्यपरसूत्रमध्याह्निकदि-
 कस्ये सति । उत्तरदिक्का उत्तरे भुजे दक्षिणाः । चो
 विषयव्यवस्थार्थकः । ता नतकलाः सूर्यक्रान्तिकलाः प्रागु-
 क्ताः । दिग्भेदे स्वदिशोभिन्नत्वे मिश्रिताः संयुक्ताः साम्येऽ-
 भिन्नदिक्के विस्तिष्टा अन्तरिताः । चो विषयव्यवस्था-
 र्थकः । अक्षकला भवन्ति । अत्रानावश्यकभुजसञ्ज्ञया
 भगवतोपपत्तिरुक्ता । तथाहि । द्वादशशुलशङ्को-
 रौ मध्याह्नच्छायाकर्णे वा मध्यच्छायाभुजस्तथा स्वस्व-
 स्थिकान्मध्याह्निकाले सूर्यस्य याम्योत्तरवृत्ते यदनन्तरेण
 नतत्वं ता नतकलास्तज्ज्या नतांशज्या मध्याह्नोन्नतांश-
 ज्यारूपशङ्को त्रिज्याकर्णे वा भुज इति मध्याह्नच्छाया-
 कर्णे कर्णे मध्याह्नच्छाया भुजस्तदा त्रिज्याकर्णे को भुज
 इत्यनुपातेन नतज्या तद्वसुरत्वं कलात्मकत्वान्नतकलास्ता-
 ग्रहसम्बद्धा इति छायादिग्विपरीतदिक्काः । अथ क्रान्-
 न्त्यंशाच्छांशयोरेकदिक्के योगेन नतांशा इति दक्षिणा
 नतकला दक्षिणक्रान्तिकलाभिर्हीना अक्षांशा भवन्ति ।
 क्रान्त्यंशाच्छांशयोर्भिन्नदिक्केऽन्तरेण नतांशा यदि दक्षि-
 णास्तदा क्रान्त्यूनान्क्षांशस्य नतत्वादुत्तरक्रान्तियुता अ-
 क्षांशाः । यदि तूत्तरास्तदाक्षेपक्रान्तेर्नतत्वान्नतो-
 त्तरक्रान्तिरक्ष इति सम्यगुपपन्नम् । केचित् तु भुज-
 ग्रहणादभीष्टकाले प्राच्यपरसूत्राच्छायाग्रं यदनन्तरेण
 याम्यमुत्तरं वा भजसं खल्वान्तरान्मध्यच्छायां प्रकल्पय

तस्याः कर्णं चानीयोक्तदिशा नतलितास्ता अभीष्टक्रा-
न्तिसंस्कृता अक्षांशा भवन्तीत्याहुः ॥ १५ ॥ अथाक्षात्
पलभानयनमाह ।

ताभ्योऽक्षज्या चतद्वर्गं प्रोज्झ्य त्रिज्याकृतेः पदम्^{१६}
लम्बज्यार्कगुणाक्षज्या विषुवद्भाथ लम्बया ।

ताभ्योऽक्षकलाभ्योऽक्षज्या भवति । चः समुच्चये । अक्ष-
ज्यावर्गं त्रिज्यावर्गात् त्यक्त्वा शेषान्मूलं लम्बज्या । अनन्त-
रमक्षज्या द्वादशगुणा लम्बया लम्बज्यया गुणनस्य भज-
नसम्बन्धाद्भूतेत्यर्थसिद्धम् । अक्षभा स्यात् । अतोपप-
त्तिः । अक्षकलानां ज्याक्षज्या तस्यास्त्रिज्याकर्णे भुज-
त्वात् तद्वर्गेनात् त्रिज्यावर्गान्मूलं लम्बज्या कोटिः ।
तथाक्षज्या भुजस्तदा द्वादशकोटौ को भुज इत्यनुपा-
तेन विषुवच्छायेति ॥ १६ ॥ अथाक्षज्ञाने नतभागेभ्यः
क्रान्तिद्वारा सूर्यसाधनं सार्धंश्लोकाभ्यामाह ।

स्वाक्षार्कनतभागानां दिक्साध्येऽन्तरमन्यथा ॥ १७ ॥
दिग्भेदेऽपक्रमः शेषस्तस्य ज्या त्रिज्यया हता ।
परमापक्रमजग्राप्ता चापं मेषादिगो रविः ॥ १८ ॥
कर्कादौ प्रोज्झ्य चक्रार्धात् तुलादौ भाधसंयुतात् ।
मृगादौ प्रोज्झ्य भगणान्मध्याह्नेऽर्कः स्फुटो भवेत् ॥^{१७}

स्वदेशाक्षांशेष्टदिनीयमध्याह्नसूर्यनतांशयोर्भागानां
वज्रत्वाद्भूजवचनम् । एकदिक्तेऽन्तरमन्यदिक्तेऽन्यथा योगः
कार्यः । शेष उक्तसंस्कारसिद्धोऽङ्कः क्रान्तिः स्यात् । त-
स्यापक्रमस्य ज्या त्रिज्यया गुण्या परमक्रान्तिज्यया प्रागु-

तत्र या भक्ता फलस्य धनुर्भागादिकं मेषादिगो मेषादि-
राशित्वितयान्तर्गतोऽर्कः स्यात् । कर्कादित्रयेऽर्के चक्रा-
र्धात् षड्भाषित आगतार्कं त्यक्त्वा शेषं मध्याह्नकाले स्फु-
टोऽर्कः स्यात् । तुलादित्वितये षड्भयुतादागतार्कात्
स्फुटोऽर्को ज्ञेयः । आगतोऽर्कः षड्भयुतः स्फुटोऽर्कः
स्यादित्यर्थः । मकरादित्वितयेऽर्के द्वादशराशिभ्य आगता-
त्यक्त्वा शेषमयनांशसंस्कृतः स्फुटोऽर्कः स्यात् । करणा-
गतज्ञानार्थं व्यस्तयनांशसंस्कृत इत्यर्थसिद्धम् । पूर्वं
तत्संस्कृतग्रहात् क्रान्तिः साध्येत्यर्थस्योक्तेः । अतोप-
पत्तिः । एकदिशि क्रान्त्यक्षयोगान्नतं दक्षिणमतोऽक्षोनं
क्रान्तिर्दक्षिणा । भिन्नदिशि क्रान्त्यूनान्धो नतं दक्षि-
णमनेनाक्षो हीनः क्रान्तिरुत्तरा । अक्षोनक्रान्तिर्नतं
तूत्तरमतोऽक्षयुतं क्रान्तिरुत्तरा । अस्या ज्या क्रान्तिकं
ज्या । परमक्रान्तिज्यया विज्याभुजः स्यात् तदानया
केतीष्टा सायनार्कभुजज्या तद्वतुः सायनार्कभुजः । भु-
जस्य चतुर्षु पदेषु तुल्यत्वात् प्रथमपदे मेषादित्रये
सूर्यस्यैव भुजत्वाद्भुज एव सूर्यः । कर्कादित्रये द्विती-
यपदे षड्भाद्रूनस्यार्कस्य भुजत्वाद्भुजोनषड्भमर्कः । एवं
तृतीयपदे तुलादित्वितये षड्भेन हीनार्कस्य भुजत्वात्
षड्युतो भुजोऽर्कः । चतुर्थपदे मकरादित्रये सूर्यीनभ-
गणस्य भुजत्वाद्भुजोनभगणोऽर्क इति सर्वं वैपरीत्यात्
सुगमतरम् ॥ १६ ॥ अथागतस्फुटसूर्यस्य करणागतस्फु-
टतुल्यत्वज्ञानमागतस्फुटसूर्यान्मध्यमस्य करणागतमध्य-
मार्कतुल्यत्वेन विशेषं वक्तुं श्लोकार्थेनाह ।

तन्मान्दमसकृद्वामं फलं मध्यो दिवाकरः ।

तस्मादागतस्फुटसूर्यान्मान्दं फलं मन्दफलमसकृद-
 नेकवारं वामं व्यस्तं संस्कृतं स्फुटसूर्येऽर्हणायानीतः
 स्फुटसूर्यं स्यात् । अथमर्थः । स्फुटसूर्यं मध्यमं प्र-
 कल्पप्रपूर्वमन्दोच्चात् प्रागुक्तरात्वा मन्दफलं धनमृणमा-
 नीयं स्फुटसूर्यं ऋणं धनं कार्यं मध्यमसूर्यः । अस्मा-
 दपि मन्दफलं स्फुटसूर्यं व्यस्तं संस्कृतं मध्यमोऽस्मादपि
 मन्दफलं स्पष्टे व्यस्तं मध्यमार्क इति यावदविशेषस्ता-
 वदसकृत् साध्योऽर्को मध्योऽर्हणायानीतो भवतीति । त-
 या च मध्यमार्कात् स्फुटार्कसाधने एकवारं मन्दफल-
 संस्कारः स्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने त्वनेकवारं मन्दफल-
 व्यस्तसंस्कार इति विशेषोऽभिहितः । अत्रोपपत्तिः ।
 मध्यमसूर्यादानीतमन्दफलेन संस्कृतो मध्यःस्फुटोऽर्को
 भवति । अथ वा तेनैव मन्दफलेन व्यस्तं संस्कृतो
 मध्यो भवति । अतस्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने मध्यमज्ञा-
 नासम्भवात् तदानीतमन्दफलज्ञानमशक्यमतः स्फुट-
 सूर्यं मध्यमं प्रकल्पयानीतमन्दफले नाभिमतासन्नेन स्फ-
 टोऽर्को व्यस्तं संस्कृतो मध्यमासन्नः । अस्मादपि मन्दफ-
 लमभिमतासन्नमपि पूर्वस्मात् सूक्ष्ममिति यावदविशेषे
 मध्यार्कसाधितं मन्दफलं भवतीति निरवद्यं सर्वमुक्तम् ॥
 अथ मध्याह्ने छायाकर्णयोरानयनं विवक्षुः प्रथमं ता-
 त्कालिकनतांशज्ञानं कथयंस्तद्भुजकोटिज्ये कार्यं इत्याह ।

स्वाक्षार्काप्रक्रमयुतिर्दिक्साध्येऽन्तरमन्यथा ॥२०॥

शेषं नतांशाः सूर्यस्य तद्बाहुज्या च कोटिजा ।

दिक्साय एकदिक्ते स्रदेशाक्षांशमध्याह्नकालिकसूर्यक्रा-

न्यशयोर्योगः । अन्यथा अत उक्तादेकदिक्ताद्वैपरीत्ये
भिन्नदिक्ता इत्यर्थः । अक्षांशक्रान्त्यंशयोरन्तरं कार्यं
शेषं संस्कारोत्पन्नं सूर्यस्य मध्याह्ने नतांशास्तेषां नतां-
शानां भुजरूपाणां ज्या कोटिजा तदंशा नवतिशुद्धाः
कोटिस्तत उत्पन्ना ज्या चः समुच्चये साध्या । अतोप-
पत्तिः । बायोत्तरवृत्ते सूर्यस्य मध्याह्ने खस्वस्तिकाद-
नन्तरं नतांशा विषुववृत्तपर्यन्तमक्षांशाः । विषुववृत्त-
सूर्ययोरन्तरं क्रान्त्यंशाः । अतो दक्षिणक्रान्तौ क्रा-
न्तयुगयोगो नतांशा उत्तरक्रान्तौ क्रान्त्युनाचोऽचोम-
क्रान्तिर्वी दक्षिणोत्तरनतांशास्तेषां ज्या दृग्ज्या भुजस्त-
त्कोटिव्या महाशङ्कुः कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति छाया-
क्षेत्रे तदंशानां भुजत्वात् ॥ २० ॥ अथ छायाकर्णयोर-
यनसाह ।

शङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्ते मुजतिजेय यथाक्रमम् ॥२१॥
कोटिजया विभज्याप्ते छायाकर्णवहर्दले ।

भुजतिज्ये नतांशज्यात्रिज्ये इत्यर्थः । शङ्कोः प्रमा-
णाङ्गुलानि द्वादश तैर्गुणिते कार्ये । उभयत्र कोटि-
ज्या नतांशोनवत्यंशानां ज्येत्यर्थः । भक्ता लब्धे
हे यथाक्रमं भुजज्यात्रिज्यास्थानीयफलक्रमेण मध्याह्ने
छायातत्कर्णौ भवतः । अतोपपत्तिः । द्वादशाङ्गुलशङ्कुः
कोटिरिष्टछायाभुजस्तत्कर्णयोर्योगपदं कर्ण इति छाया-
कर्णः कर्ण इति छायाक्षेत्रे । महाशङ्कुकोटौ दृग्ज्या-
त्रिज्ये भुजकर्णौ तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कुकोटौ कावित्य-
नुपातेन मध्याह्नकाले छायातत्कर्णौ भवतः । साधक-

योऽस्मात्कालिकत्वादित्युपपन्नम् ॥ २१ ॥ अथ भुजसाधनं
विवक्षुः प्रथममग्रां कर्णाग्रं आनयति ।

क्रान्तिजग्रा विषुवत्कर्णगुणाप्ता शङ्कुजीवयोः ॥ २२ ॥
अर्काग्रा खेष्टकर्णग्री भध्यकर्णोद्भूता स्वका ।

सूर्यक्रान्तिज्या अक्षकर्णगुणिता शङ्कुजीवया शङ्कु-
र्द्वादशाङ्गलस्तद्रूपा ज्या तथेत्यर्थः । द्वादशभिरिति फ-
लितम् । भक्ता फलं सूर्यस्याग्रा । उपलक्षणाद्गृहस्यापि ।
द्वयमग्रा स्वाभिमतकालिकच्छायाकर्णेन गुणिता मध्य-
कर्णोद्भूता कर्णस्य व्यासस्य मध्यमर्धमिति मध्यकर्णो व्यासा-
र्धं त्रिज्या तथेत्यर्थः । पूर्वापरप्रथमचरमजघन्यसमान-
मध्यमध्यमवीरास्तेति सूत्रेण मध्यपदस्य पूर्वनिपातः । भक्ता
फलं स्वका स्वकर्णाग्रा स्यात् । अतोपपत्तिः । क्रान्ति-
ज्योन्मण्डले कोटिरग्रा क्षितिजे कर्णः कुज्याभुज इत्य-
क्षेते द्वादशकोटावक्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ
कः कर्ण इत्यनुपातेनाग्रा । त्रिज्यावृत्तं द्वयं कर्णवृत्ते
केत्यनुपातेन कर्णवृत्ताग्रेत्युपपन्नम् ॥ २२ ॥ अथ भुजा-
नयनं श्लोकाभ्यामाह ।

विषुवद्भायुतार्काग्रा याम्ये स्यादुत्तरो भुजः ॥ २३ ॥

विषुवत्यां विशोध्योदग्गोले स्याद्वाङ्मरुत्तरः ।

विपर्ययाद्भुजो याम्यो भवेत् प्राच्यपरान्तरे ॥ २४ ॥

माध्याह्निको भुजो नित्यं छाया माध्याह्निकी स्मृता ।

अर्काग्रा सूर्यस्याभीष्टकालिककर्णाग्रा याम्ये दक्षिण-
गोले विषुवद्भायुतावच्छादयया युक्तोत्तरदिक्को भुजः
स्यात् । उत्तरगोले विषुवत्यां पलभायां कर्णाग्रा विशोध्य

न्यूनीकृत्य शेषमुत्तरदिक्को भुजः स्यात् । ननु कर्णाग्रा
 पक्षभावां यदा न भुज इति तदा कथं भुजः साध्य इत्यत
 आह । विपर्ययादिति । अक्षभां कर्णाग्रायां विशोध्य
 शेषं दक्षिणो भुजः स्यात् । ननु भुजस्य साम्यत्वमुत्तरत्वं
 वा कक्षादित्यत आह । प्राच्यपरान्तर इति । पूर्वा-
 परसूत्रादक्षरालप्रदेशे याव्य उत्तरो वा भुजः स्यादि-
 त्यर्थः । ननु तथापि द्वितीयावधेरनुकत्वादन्तरस्याप्र-
 सिद्धेः पूर्वापरसूत्रात् कस्यान्तरं भुज इत्याशङ्काया उ-
 त्तरं मध्याङ्गच्छायास्वरूपकथनच्छलेनाह । माध्याङ्गिक
 इति । मध्याङ्गकालिको भुजः सदा माध्याङ्गिकी मध्या-
 ङ्गकालिकी छायोक्ता । तथा च छायाग्रं प्राच्यपरसू-
 त्राद्याम्यमुत्तरं वा यदन्तरेण स भुज इति व्यक्तीकृतम् ।
 अत्रोपपत्तिः । शङ्कुमूलं प्राच्यपरसूत्राद्याम्यमुत्तरं वा
 यदन्तरेण स याव्योत्तरो भुजो ग्रहस्य । शङ्कुस्तु ग्रहा-
 दवलम्बसूत्रं क्षितिजसमसूत्रावधि तत्रायं भुजः शङ्कुत-
 लाग्रयोः संस्कारजः । शङ्कुतलं तु स्वाहोरात्रवृत्तस्थि-
 तोदयास्तसूत्राच्छङ्कुमूलं यदन्तरेण तदक्षिणम् । अग्रा
 तु पूर्वापरसूत्रादुदयास्तसूत्रावध्यन्तरमुत्तरदक्षिणगोल-
 क्रमेणोत्तरदक्षिणा । तत्र ग्रहापरदिशि षड्भान्तरेऽस्मा-
 दग्रस्तमिति शङ्कुतलमुत्तरमग्रापि व्यस्तादिकेति तत्सं-
 स्कारो भुजो गोले प्रत्यक्षः । स महाशङ्कोरिति महा-
 शङ्कोरयं तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कोः क इत्यनुपातेन भुजः
 पूर्वापरसूत्राच्छायाग्रावधि । तत्र शङ्कुतलाग्रे द्वाद-
 शाङ्गुलशङ्कोः साधिते तत्संस्कारेण भुजः स एव । तत्रा-
 यग्रा पूर्वं साधिता शङ्कुतलं तु द्वादशाङ्गुलशङ्कोः पञ्चमा

महाशङ्कुः कोटिः शङ्कुतलं भुजो हतिः कर्ण इत्यन्त्येने
 द्वादशकोटौ पलभाभुजस्तदा महाशङ्कुकोटौ को भुज
 इत्यनुपातेन शङ्कुतलमानीय महाशङ्कोरियं द्वादशाङ्कु-
 शङ्कोः किमित्यनुपाते गुणहरयोस्तुल्यत्वान्नाशेन पल-
 भाया एवावशिष्टत्वात् । सा तूत्तरा दक्षिणगौलेऽग्राया
 उत्तरत्वादेकदिक्तेन पलभाग्रयोर्वीग उत्तरो भुजः ।
 उत्तरगौलेऽग्राया दक्षिणत्वेन भिन्नदिक्तात् पलभाग्रयो-
 रन्तरं भुजस्तत्र पलभायाः शेषमुत्तरो भुजोऽग्रायाः शेषं
 दक्षिणो भुजः । मध्याङ्गे छायाया भुजरूपत्वान्मध्याङ्ग-
 कालिको भुजो मध्याङ्गच्छायेति सर्वं युक्तम् ॥ २४ ॥
 अथ याम्योत्तरवृत्तस्थच्छायाकर्णमुक्त्वा पूर्वापरवृत्तस्थ-
 छायाकर्णं प्रकारद्वयेनाह ।

लम्बाक्षज्ये विषुवच्छायाद्वादशसङ्कुणे ॥ २५ ॥
 क्रान्तिज्याप्ते तु तौ कर्णौ सममण्डलमे रवौ ।

लम्बाक्षज्ये क्रमेणाक्षभाद्वादशाभ्यां गुणिते उभयत्र
 क्रान्तिज्यया भक्ते तुकारात् फले समवृत्तस्थेऽर्के तौ दृश्यो-
 ग्यच्छायासम्बद्धौ कर्णौ भवत उभयत्र छायाकर्णः स्यात् ।
 अत्रोपपत्तिः । स्वमस्तकोपरि पूर्वापरानुकारेण यहत्तं
 तत्सममण्डलसञ्ज्ञम् । ततस्तस्य छायाकर्णानयनम् ।
 पलभाभुजेऽक्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्याभुजे कः कर्ण
 इति समशङ्कः क्रान्तिज्याभुजे समशङ्कुज्योनतद्वृत्त्योः
 क्रमेण कर्णकोटित्वात् । अस्माच्छङ्कुमानाङ्कुलाभ्यसे द-
 त्यादिना त्रिज्या द्वादशगुणितामेन भक्ता तत्र ।

छेदं क्षवं च परिवर्त्य हरस्य शेषः

कार्त्तव्येऽत्र भागहरणे शुणनाविधिश्च ।

इत्युक्तेः । पलभयापि शुण्या क्रान्तिज्यायककर्णोभां
भक्ता । तत्र त्रिज्या द्वादशशुण्णितायकर्णभक्ता लम्ब-
ज्यैव सिद्धातो लम्बज्या पलभागुण्णिता क्रान्तिज्याभक्ता
फलं समवृत्तगतच्छायाकर्णः । अथात्रैव पलभाभुजे
द्वादशकोटिरज्याभुजे का कोटिरिति लम्बज्याग्रहणे
पलभयोस्तुल्यत्वान्नाशादज्या द्वादशशुण्या क्रान्तिज्या
भक्ता छायाकर्णः सममण्डलगतः । क्रान्तिज्यायाः
सदायं कर्णः सिद्धेऽत्र हि सर्वदा समवृत्तगतो ग्रह इति
समवृत्तगतग्रहस्यैव कर्णः साध्यो नान्यदेति सूचनार्थं
सममण्डलगे रवावित्युक्तम् ॥ २५ ॥ ननु ग्रहाधिष्ठिता-
होरात्रपूर्वापरवृत्तसम्पातादवलम्बरूपसमशङ्कोर्गोले प्र-
त्यक्षसिद्धस्य साधनार्थं समवृत्तस्यत्वाभावेऽपि छायाकर्णः
साध्यः । सममण्डलगे रवावित्युक्तिस्तु स्वाधिष्ठिताहो-
रात्रवृत्तपरा न त्वन्यदा न साध्योऽन्यथा लक्ष्यत्वेन प्रकार-
स्यातिप्रसङ्गापत्तेः । न हि प्रकारे तद्वत्तावर्तकं विशेषणं प्र-
सिद्धं येन मातिप्रसङ्गः । परन्तु यदा सममण्डलेऽक्षांशा-
धिकक्रान्त्या ग्रहाधिष्ठितद्वारावृत्तानामसम्बन्धस्तदा गोले
समशङ्कोरदर्शनात् तत्र कथं तत्साधनमनिवारितमित्यतः
सममण्डलगे रवावित्यस्य पूर्वोक्त एवार्थ इत्यभिप्रायं सम-
मण्डलगतकर्णानयनप्रकारान्तरकथनच्छलेनाह ।

सौम्याक्षोना यदा क्रान्तिः स्यात्तदा द्युदलश्रवः ॥ २६ ॥

विषुवच्छायायाभ्यस्तः कर्णो मध्याग्रयोद्भूतः ।

यदोत्तरा क्रान्तिरक्षादल्पा स्यात् तदा शुद्धलम्बः
 समष्टत्तस्यार्कक्रान्तिसाधितमध्याङ्गकर्णः । न तु मध्या-
 ङ्गकालिकः । अथमया सुक्षितो मध्याग्रया गृहीतम-
 ध्याङ्गकर्णाग्रया भक्तः फलं सममण्डलगतग्रहविषयस्य छा-
 याकर्णः स्यात् । अत्र सौख्येत्यनेन दक्षिणक्रान्तौ तद-
 साधनं सममण्डलगतग्रहविषयस्यादर्शनादिति स्फुटमु-
 क्तम् । अन्यथा चाल्पक्रान्तौ दक्षिणगोले समशङ्कोः प्रत्य-
 क्षत्वात् तन्निवारणानुपपत्तेः । अत्रोपपत्तिः । सममण्ड-
 लप्रवेशकालिकमध्याङ्गच्छायाकर्णादेवसुभूतात् कर्णेन द्वा-
 दशाङ्गुलशङ्कुस्तदा त्रिज्याकर्णेन क इति मध्यशङ्कुस्तात्का-
 लिकः । द्वादशकोटावक्षभाभुजस्तदा महाशङ्कुकोटौ क
 इति शङ्कुतलम् । द्वादशयोर्नाशात् पलभात्रिज्याघातो
 मध्यकर्णभक्त इति । अनेन भुजेन मध्यशङ्कुस्तदाग्राभुजेन
 क इति समशङ्कुर्द्वादशाग्रामध्यकर्णघातो मध्यकर्णपलभा-
 व्यां भक्तोऽग्राभुजे समशङ्कुतल्योः कोटिकर्णत्वात् । अ-
 स्मात् पूर्वप्रकारेण छायाकर्णानयने द्वादशयोर्नाशान्मध्य-
 कर्णपलभात्रिज्याघातोऽग्रामध्यकर्णाव्यां भक्त इति तुल्य-
 योर्मध्यकर्णमितगुणहरयोर्नाशाकरणेन सिद्धम् । स्वत-
 न्नेच्छस्य नियोक्तुमशक्यत्वात् । तत्रापि भाज्यहरौ त्रि-
 ज्ययापवर्त्य हरस्थाने मध्यकर्णगुणिताया त्रिज्याभक्तेति
 मध्यकर्णाग्रा सिद्धातो मध्याग्रयोद्भूत इत्युक्तम् । भाज्य-
 स्थाने तु मध्यकर्णपलभाघात इति दक्षिणगोले ग्रहादर्श-
 नान्न साधितः । उत्तरगोलेऽपि क्रान्तिरक्षाधिका तदा
 सममण्डलप्रवेशासम्भवान्न साधितः सममण्डलावध्यक्षांश-

त्वात् । अल्पक्रान्तौ तत्सम्भवात् साधितः । नक्षत्रसिद्धं
गोले गणितसाध्यं मानाभावादित्युपपन्नं सौम्येत्यादि ।
भास्कराचार्येण ।

मार्तण्डः सममण्डलं प्रविशति स्वल्पेऽप्यमे स्वात् पलात्
दृष्टो क्षुत्तरगोल एव स विशन् साध्या तदैवास्व भा ।
अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्करत्पद्यते
नूनं सोऽपि परानुपातविधये नैवं क्वचिद्व्यति ॥

इत्यनेन तत्रापि साधितः ॥ २६ ॥ अथ स्वाभिमत-
कर्णेन स्वस्वकाले भुजार्थं कर्णवृत्ताग्रा साध्येति सूचनार्थं
कर्णाग्रासुक्तप्रकारेण पुनरपि मध्यकर्ण इति प्रागुक्तस्य
सुटीकरणार्थं चाह ।

स्वक्रान्तिजग्राविजिवाग्री लम्बजग्राग्राग्राग्रीका^{२७}
स्वेष्टकर्णहता भक्ता विजग्राग्राङ्गुलादिका ।

स्वाभिमतकालिकक्रान्तिज्या विज्यया गुणिता लम्ब-
ज्यया भक्ता फलमग्रा ज्यारूपा । लम्बज्याकोटौ वि-
ज्याकर्णः क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यग्रैरुपपत्तिः ।
उत्तरार्धं पुनरुक्तं व्याख्यातप्रायम् । यदतु पूर्वोक्तक-
र्णवृत्ताग्रानयनश्लोके शङ्कुजीवयेत्यस्य शङ्कोः कोटिरूप-
त्वात् पूर्वसाधितनतांशभुजकोटिज्ययेत्यर्थो मध्यकर्ण इत्य-
स्य च तात्कालिकमध्याङ्गच्छायायाः कर्णसदा न पुन-
रुक्तम् । परन्त्वर्काग्रेत्यस्य तात्कालिकमध्याङ्गकालिक-
कर्णाग्रायः स्वकेत्यस्य च स्वाभीष्टकालिककर्णाग्रायो
बोध्यः । एतदुपपत्तिस्तु द्वादशकोटावचकर्णः कर्णसदा
क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इति स्वकालिकाग्रा । लि-

ज्वाहृत् इयं तदा तात्कालिकमध्याह्निकातिकच्छायाकर्ण-
 र्णेन नताशकोटिजगत्तद्वादशविज्याघातात्कालेन केति
 द्वादशविज्याघातयोरुणहरत्वेन तुल्यधोनीशोदशकर्ण-
 गुणितक्रान्तिज्वा तात्कालिकमध्याह्निकनताशकोटिज्यया
 मतीति । तात्कालिकमध्याह्निकच्छायाकर्णेनैव कर्णया
 तदा स्वामीष्टकालिकच्छायाकर्णेन केति स्वकालिका
 कर्णाधित्यपपन्ना । सूर्याधिष्ठिताहोरात्रेष्टकवाग्योत्तर-
 दृक्तोर्ध्वसम्यातसात्कालिकमध्याह्निकं परानुपातार्धं बोध्यम्
 ॥ २७ ॥ अथ कोणच्छायाकर्णसाधनार्थं कोणशङ्कुदृग्ज्ये
 होक्वचस्यकेनाह ।

विजग्रावर्गार्धतोऽग्रजग्रावर्गोनाद्द्वादशाहतात् ॥^{२८}
 पुनर्द्वादशनिम्नाच्च लभ्यते यत् फलं बुधैः ।
 शङ्कुवर्गार्धसंयुक्तविषुवद्वर्गभाजितात् ॥ २९ ॥
 तदेव करणीनाम तां दृष्ट्वा स्थापयेद्बुधः ।
 अर्कम्री विषुवच्छायाग्रजग्राया गुणिता तथा ॥ ३० ॥
 भक्ता फलाख्यं तद्वर्गसंयुक्तकरणीपदम् ।
 फलेन हीनसंयुक्तं दक्षिणेत्तरगोलेनयोः ॥ ३१ ॥
 यास्ययोर्विद्विषोः शङ्कुदेवं याव्योत्तरे रचौ ।
 परिक्रमति शङ्कोस्तु शङ्कुरत्तरयोस्तु सः ॥ ३२ ॥
 तच्चिजग्रावर्गविशेषाभूतं दृग्जग्राभिधीयते ।

पूर्वप्रकारानीते सात्कालिकाग्रजग्राया न तु कर्णा-
 यायनः पूर्वं कर्णस्यैवासिद्धेः । वर्ण्य हीनात् लिङ्गजा-
 वर्गोर्ध्वद्वादशगुणात् पुनर्द्वितीयवारं द्वादशगुणात् ।

चः समुच्चये। तेन द्वादशगुणितस्य द्विधा स्थापननिरासा-
श्चतुष्टवारिंशदधिकशतगुणितादित्यर्थः । पृथक् गुणको-
क्तिस्तु गुणनसुखार्थम् । शङ्कोर्द्वादशाङ्गुलात्मकस्य वर्गा-
र्थेन द्विसप्तत्या युक्तेन पलभावर्येण भाजिताद्बुधैर्गणितक-
र्तृभिर्वत्सङ्गप्रामितं फलं प्राप्यते तत्सङ्गप्रामितं करणी
नाम सञ्ज्ञया करणी । तां करणीं बुधो गणकः पृथ-
गेकत्र स्थाने स्थापयेत् । ततो द्वादशगुणिता पलभाग्र-
ज्यया पूर्वगृहीतया गुणिता तथा द्विसप्ततियुतेन पल-
भावर्येण भक्ता लब्धं फलसञ्ज्ञं तस्य फलस्य वर्गेण युता-
याः करण्या मूलं दक्षिणोत्तरगोलयोः क्रमेण फलेनो-
नयुतम् । एवमुक्तप्रकारेण सिद्धः शङ्कुः शङ्कोर्गणितकर्तुः
सकाशादक्षिणोत्तरे सूर्ये परिभ्रमति सति तुकारः क्र-
मार्धे क्रमेण याम्ययोरुत्तरयोर्विदिशोराग्नेयनैर्ऋत्यो-
रीशानीवायव्योः कोणयोरित्यर्थः । द्वितीयतुकारः
पूर्वापरदिने विभागक्रमार्थकत्वेन विदिशोरित्यत्रान्वेति
तेन दिनपूर्वार्धे आग्नेयैशान्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेण दिना-
परार्धे नैर्ऋत्यवायव्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेणेति फलितार्थः ।
स कोणसञ्ज्ञः शङ्कुः स्यात् । कोणशङ्कुतिज्ययोर्वर्गा-
न्तरामूलं दृग्ज्योच्यते । अत्रापपत्तिर्वीजैकवर्णमध्यमा-
हरणेन । तत्र

यावन्तावत् कल्पप्रमव्यक्ताराशे-
र्मानं तस्मिन् कुर्वतोहिष्टमेव ।
तुल्यौ पक्षौ साधनीयौ प्रत्यक्षात्
त्यक्ता क्षिप्ता वापि सङ्गुण्य भक्ता ॥

इत्युक्तेः समौ पक्षौ साध्यौ तदर्थं कोणशङ्कुमानम् । या १
 द्वादशकोटौ पलभाभुजः शङ्कुकोटौ को भुज इति कोण-
 शङ्कुतलम् । या. प. १२^१ । अथवा युतं दक्षिणगोले भुजः ।
 या. प. अ. १२^१ । उत्तरगोलेऽग्रयान्तरितं भुजस्तत्र सम-
 वृत्तादुत्तरं शङ्कुतलोनाया भुजः । या. प. १ अ.
 १२^१ । समवृत्तादक्षिणेऽग्रोनं शङ्कुतलं भुजः । या. प. १
 अ. १२^१ । कोणस्य दक्षिणोत्तरपूर्वापरस्त्रवमध्यत्वाद्भुजतु-
 ल्यसमचतुरस्रे कर्णः स्वस्वस्तिकात् कोणस्यसूर्यनतां-
 शानां ज्या दृग्ज्येति भुजवर्गो द्विगुणो दृग्ज्यावर्गो दक्षि-
 णगोले । याव. प. व १ या. प. अ. २४ अव. १४४^१ ।
 उत्तरगोले । याव. प. व १ या. प. अ. २४ अव. १४४^१ ।
 अथ कोणशङ्कु या १ वर्ग याव १ हीनत्रिज्यावर्गरूप-
 दृग्ज्यावर्ग याव १ त्रिव १ सम इति पक्षौ समच्छेदीकृत्य
 छेदगमे पक्षयोः शोधनार्थं न्यासः ।

दक्षिणगोले { याव. प. व १ या. प. अ. २४ अव. १४४^१ }
 याव. ७२ या. त्रिव. ७२ ।

उत्तरगोले { याव. प. व १ या. प. अ. २४ अव. १४४^१ } अथ ।
 या ७२ या. त्रिव. ७२

एकाव्यक्तं शोधयेदन्यपक्षाद्रूपाण्यन्यस्येतरस्त्वाच्च पक्षात् ।

इत्युक्तेनाव्यक्तपक्षेऽव्यक्तवर्गस्थाने द्विसप्ततिपलभावर्ग-
 योगो यावत्तावद्वर्गगुणो व्यक्तस्थाने पलभागाचतुर्विंश-
 तिघातो यावत्तावद्गुणो दक्षिणगोले चनमुत्तरगोल-
 चरणम् । रूपमक्षे तु चतुस्त्वारिंशदधिकशतगुणिते-
 नायावर्गेण हीनो द्विसप्ततिगुणस्त्रिज्यावर्गस्तत्र द्विसप्त-

तिसुखस्त्रिज्यावर्गश्चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणितेन/ त्रि-
ज्यावर्गार्धेन तुल्यत्वात् तुल्यगुणलाघवार्थं तच्चैव धृतः ।
तत्राप्येकदैव गुणनार्थं त्रिज्यावर्गार्धमग्रावर्गेण हीनं
चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणमिति सिद्धम् । सार्धरा-
शिज्याधिकाग्रायां तु त्रिज्यावर्गार्धेन हीनोऽग्रावर्गश्चतु-
श्चत्वारिंशदधिकशतगुण ऋणम् ।

अथ । अव्यक्तवर्गादि यदावशेषं
पक्षौ तदेष्टेन निहत्य किञ्चित् ।
क्षेप्यं तयोरेन पदप्रदः स्या-
दव्यक्तपक्षोऽस्य पदेन भूयः ॥
व्यक्तस्य पक्षस्य समक्रियैव-
मव्यक्तमानं खलु लभ्यते तत् ।

इत्युक्तेः पक्षयोर्मूलार्थमव्यक्तवर्गाङ्गेनापवर्तः कार्यः ।
वर्गाङ्गस्तु द्विसप्ततियुतः पक्षभावर्गस्तेनापवर्तितेऽव्यक्तपक्षे
प्रथमस्थाने यावत्तावद्वर्गः सिद्धः । द्वितीयस्थाने द्विमि-
तगुणकस्य पृथक्करणादर्कग्री विप्रवच्छायाग्रज्यया गुणिता
तथा भक्ता फलाख्यमित्युक्त्या फलं द्विगुणं यावत्तावद्गुणं
दक्षिणोत्तरगोलक्रमेण धनमणम् । रूपपक्षेऽपवर्तिते
करण्याख्यं सार्धराशिज्यातोऽग्रायामूनाधिकायां धनम-
णम् । ततोऽपि मूलार्थं पक्षयोरव्यक्ताङ्गार्धरूपफलस्य
वर्गो योजितः । तत्राव्यक्तपक्षे योजनपूर्वकमूलग्रहणे
प्रथमस्थाने यावत्तावत् । द्वितीयस्थाने फलं दक्षिणो-
त्तरगोलयोर्धनमणम् । यथा । या १ फ १ । या १
फ १ । उत्तरगोलेऽव्यक्तस्यर्णत्वं वा । या १ फ १ । उ-
भयथा मध्याव्यक्तनाशसम्भवात् । रूपपक्षे तु मूलग्रहणे

तद्वर्गसंयुक्तकरणीपदमिति सार्धराशिज्याधिकाराया-
मधिकायां तु करण्यूनस्य फलवर्गस्य मूलम् । तथा च
त्रिजयावर्गाधे तोऽग्रजयावर्गेनादित्यत्र सार्धराशिज्याधि-
कारायासुक्तानुपपत्तावपि ।

यत्न क्वचिच्छुद्धिविधौ यदेव
शोधं न शुद्धेद्विपरीतशुद्ध्या ।
विधिस्तदा प्रोक्तवदेव किन्तु
योगे विद्योतः सुधिया विधेयः ॥

इति भास्करोक्तरीत्याग्रज्यावर्गेनादित्यत्रावर्गेणा-
ग्रावर्गाद्वा हीनादित्यर्थद्वयेन क्रमेण न्यूनाधिकायासम्ब-
न्धेन वा न क्षतिरिति ध्येयम् । अथ पुनः समशोधना-
र्थं पञ्चयोर्न्यासः । दक्षिणगोले {या१ फ१
या० प१} करण्यूनफलव-
र्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात् तत्पक्षयोरपि न्यासः । {या१ फ१
या० प१}
अत्रैकाव्यक्तमित्यादिना ।

शेषाव्यक्तेनोदरेद्रूपशेषं व्यक्तं मानं जायतेऽव्यक्तराशेः ।

इत्यनेन च प्रथमस्थाने पदं फलेन हीनमित्युपपन्नम् ।
द्वितीयस्थाने पदेन हीनं फलमित्युक्तं कोणशङ्कुर्भगव-
तायं नोक्तः । ऋणस्य स्थितिर्विपरीतत्वात् । न च्यु-
र्ध्वगोले स्थितिर्विपरीतमधोगोलेऽदृश्यमपि दृश्यते येन
तत्कथनमावश्यकम् । नाप्यधोगोले दृश्यत्वात् तत्कथना-
वृत्तिः । ऊर्ध्वगोलस्यस्य छायासाधकत्वेन साधनात्
तत्र छायासम्भवाद्देवाप्रयोजकत्वात् । उत्तरगोले तु
{या१ फ१} वा {या१ फ१}
{या० प१} वा {या० प१} प्रथमस्थाने फलेन युतं पदमुपप-
न्नम् । द्वितीयस्थाने फलेनोपपन्नं पदमित्युक्तम् ।

छायायुपसृक्तत्वात् । करणयूनफलवर्गपदस्य फलतो न्यून-
त्वात् तत्त्वचचोरपि न्यासः { वा१ फ१ } वा { वा१ फ१ } । अत्र
प्रथमस्थाने पदेन युक्तं फलं कोणशङ्कुरूपपञ्चः । द्विती-
यस्थाने पदेन हीनं फलं कोणशङ्कुरिति तद्द्वयमुपप-
न्नम् । नन्विदं ततोर्ध्वगोले दिनार्ध एव कोणशङ्कुर्यं
दृश्यत्वाद्भवता कथमुपेक्षितमिति चेन्न । तत्र त्रिज्या-
वर्गार्धत इत्यत्र व्यस्तशोधनात् फलेन हीनसंयुक्तं पदमि-
त्यत्राप्युत्तरगोल एव हीनसंयुक्तमित्यस्यावस्था फलं पदेन
हीनसंयुक्तमित्यर्थसिद्धेर्भवता तद्द्वयस्यामुपेक्षितत्वात् ।
समवृत्ताद्विषयस्यत्वे कोणशङ्कुर्दिनपूर्वापरार्धक्रमेणा-
ग्नेयां नैर्ऋत्यां वोत्तरस्यत्वेनैशान्यां वायव्यां वा भवतीति
सर्वमुपपन्नम् । अत्र बीजक्रियोपपादकसूत्राणामुपप-
त्तिर्विस्तरभीत्या नोक्ता । सा त्वग्रजलणदैवज्ञगुरुचर-
णरचितायां भास्कारीयबीजटीकायां सम्यगुक्तावधेयेति ।
शङ्कुः कोटिस्त्रिज्याकर्णसहर्गान्तरपदं दृग्ज्या दृग्वृत्त-
नतांशानां ज्येति त्रिज्यावर्गविशेषाग्नूलं दृग्ज्येत्युपप-
न्नम् ॥ ३१ ॥ अथैतच्छायाच्छायाकर्णयोरानयनमाह ।
स्वशङ्कुना विभज्याप्ते दृक्त्रिज्ये द्वादशाहते ॥ ३२ ॥
छायाकर्णौ तु कोणेषु यथास्वं देशकालयोः ।

कोणीयदृग्ज्यात्रिज्ये द्वादशगुणे दृग्जग्रासम्बन्धि-
कोणशङ्कुना भक्ता लब्धे दृग्ज्यात्रिज्याक्रमेण छाया-
च्छायाकर्णौ स्तः । तुकारादेवं कोणेषु चतुर्षु देशका-
लयोः । यथास्वं स्वमनतिक्रम्येति यथास्वं यथादेशं
यथाकालं छायाच्छायाकर्णौ साध्यौ । अयमर्थः । क-

चिद्देशे चतुर्षु कोणेषु कश्चिच्च कोणद्वये कश्चिच्च दिनार्ध
एव कोणद्वय इत्यादि देशकासासुरोधेन यथायोग्य-
मिति । अतोपपत्तिः प्रासुक्ता स्पष्टा च ॥ ३२ ॥ अथ
दिक्प्रदेशसम्बन्धेन छायाकर्णावुक्ता, काससम्बन्धेन सार्ध-
शोकाभ्यामाह ।

त्रिज्योदक्चरजायुक्ता याम्यायां तद्विवर्जिता ॥ ३३ ॥
अन्त्या नतोत्क्रमज्योना स्वाहोरात्रार्धसङ्गुणा ।
त्रिज्यामक्ता भवेच्छेदो लम्बज्यामोऽथ भाजितः ॥ ३४ ॥
त्रिभज्यया भवेच्छङ्कुस्तद्वर्गं परिशोधयेत् ।
त्रिज्यावर्गात् पदं दृग्ज्या छायाकर्णौ तु पूर्ववत् ॥ ३५ ॥

उत्तरगोले चरोत्यन्वया ज्यया चरज्ययेत्यर्थः । पूर्वच-
रानयने चरज्यायाश्चरजेति सञ्ज्ञोक्तेः । युक्ता त्रिज्यान्या
स्यात् । याम्यगोले तया चरज्ययोना त्रिज्यान्या स्यात् ।
नतोत्क्रमज्योना सूर्योदयादिनगतषष्ठ्यो दिनशेषषष्ठ्यो वा
दिनार्धान्तर्गता उन्नतसञ्ज्ञास्ताभिर्हिनं दिनार्धं नत-
काक्षो षष्ठ्यात्मकस्तस्यामुभ्यो लिप्तास्तत्त्वयमैरित्यादिवि-
धिना मुनयो रन्ध्रयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैर्ज्यो-
त्क्रमज्या । पञ्चदशषष्ठ्यधिकनते तु पञ्चदशषष्ठ्यूनतस्य
क्रमज्याखण्डैः क्रमज्या तया युक्ता त्रिज्योत्क्रमज्या
भवति । तया ह्रीनेत्यर्थः । स्वाहोरात्रार्धसङ्गुणा ।
मृहीतचरज्यासम्बन्धहोरात्रवृत्तज्यासार्धं दृग्ज्या तया
गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं छेदसञ्ज्ञः स्यात् । अथा-
नन्तरं छेदो लम्बज्यया गुणितस्त्रिज्यया भाज्यः फल-

मिष्टकाले शङ्कुः स्यात् । तस्य शङ्कोर्वर्गं त्रिज्यावर्गा-
 च्छोधयेत् । शेषस्य मूलं दृग्ज्या । आध्या क्वायाकर्णौ
 तु पूर्ववत् । पूर्वोक्तरीत्या भवतः । अत्र क्वायाकर्णौ
 त्विति कोणक्वायाकर्णसाधनशोकान्तर्भागस्य ग्रहणात्
 तत् श्लोकोक्तरीत्याभीष्टशङ्कुदृग्ज्याभ्यां क्वायाकर्णौ साध्या-
 वित्युक्तम् । अतोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्तोर्ध्वभागग्र-
 हाधिष्ठितद्युरात्रवृत्तसम्पातात् क्षितिजद्युरात्रवृत्तसम्पा-
 तद्वयवद्वोदयास्तसूत्रक्षितिजसम्बद्धबास्योत्तरवृत्तसूत्रस-
 म्पातपर्यन्तमहोरात्रवृत्ते सूत्रं त्रिज्यागुहइमन्या । सा
 वृत्तरगोले चरज्यायुता त्रिज्या दक्षिणगोले चरज्ययोना
 त्रिज्या । उन्मण्डलबास्योत्तरसूत्रावध्यहोरात्रवृत्तज्या-
 सार्धं त्रिज्यात्वात् । उन्मण्डलस्योत्तरदक्षिणक्रमेण क्षि-
 तिजादूर्ध्वाधःस्थत्वेन तद्याम्योत्तरसूत्रयोर्मध्ये चरज्या-
 त्वाच्च । ग्रहाहोरात्रवृत्ते याम्योत्तराहोरात्रवृत्तसम्पा-
 तादुभयत्र नतवद्यन्तरेण स्थाने तत्सूत्रं नतकालस्य सम्पू-
 र्णज्या । तन्माध्यादूर्ध्वसूत्रं शररूपं नतोत्क्रमज्या । तथा
 क्षीनान्त्वा ग्रहस्थानादहोरात्रवृत्त उदयास्तसूत्रपर्यन्त-
 मञ्जुसूत्रं त्रिज्यागुहइमिष्टान्त्या । तत्तुल्या याम्योत्त-
 रोर्ध्वज्याससूत्रान्तर्गता सा द्युज्याप्रमाणसाधितेष्टहृतिः ।
 द्युज्यागुणा त्रिज्यामक्ता फलं वेदः । अस्मात् त्रिज्याकर्णे
 लम्बज्या कोटिस्तदेष्टहृतिकर्णे का कोटिरित्यनुपातेनेष्ट-
 शङ्कुः । अस्माद्दृग्ज्याक्वायातत्कर्णौ उक्तरीत्या सिद्ध्य-
 न्त्युक्तमुपपन्नम् ॥३५॥ अथ श्लोकत्रयेण क्वायाकर्णौ
 भ्यां नतकालानयनमाह ।

अभीष्टच्छायायाश्च विज्या तत्कर्णभाजिता ।
 दृग्ज्या तद्द्वर्गसंशुद्धात् विज्यावर्गाच्च यत् पदम् ॥^{१६}
 शङ्कुः सत्रिभजीवाप्तः स्वलम्बजग्राविभाजितः ।
 छेदः स विजग्रायाश्च स्तः स्वाहोरात्रार्द्धभाजितः ॥^{१७}
 उन्नतजग्रा तथा हीना स्वान्तग्रा शेषस्य कार्मुकम् ।
 उत्क्रमजग्राभिरेवं स्युः प्राक्पश्चार्धनतासवः ॥३८॥

अभीष्टकालिकच्छायाया गुणिता विज्या गृहीतच्छा-
 यायान्छायाकर्णेन भक्ता फलं दृग्ज्या दृग्ज्याया वर्गेण
 हीनात् विज्यावर्गाद्यत्सङ्क्रामितं मूलम् । चकारो
 यत्तदोर्नित्यसम्बन्धात् तच्छब्दपरः । अभीष्टशङ्कुः ।
 स इष्टशङ्कुस्त्रिज्याया गुणितः स्वदेशोयलम्बज्याया भक्तः
 फलं छेदः । स छेदस्त्रिज्याया गुणितो द्युज्याया भक्त
 उन्नतकालस्य ज्या विलम्बज्या । यच्च उन्नतकालो न
 भवति । तयानीतयोन्नतज्याया हीना स्वान्त्या स्वद्यु-
 ज्यासम्बद्धचरज्यायावगतान्त्या । अवशेषस्योत्क्रमज्याभिर्मु-
 नयो रन्ध्रयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैर्धनुः । अव-
 शेषस्य विज्याधिकत्वे तु यदधिकं तस्य क्रमज्यापिण्डै-
 र्धनुश्चतुःपञ्चाशद्युक्तमुत्क्रमधुर्भवति । एवं प्रकारेण सि-
 द्धाङ्गा दिनस्य पूर्वार्धपरार्धयोर्नतकालासवो भवन्ति ।
 अत्रोपपत्तिः । पूर्वोक्तव्यत्यासात् शुभमा । तत्र छेद-
 स्त्रिज्यापरिणत इष्टान्त्या तस्या ज्यात्वासम्भवः । अवधुद-
 याससूत्रस्याहोरात्रवृत्तव्याससूत्रत्वाभावादित्युन्नतज्या-
 कारेण स्वल्पान्तरत्वेन दर्शनादुन्नतेत्युक्तम् । अत एव
 भास्कराचार्यैः । इष्टान्त्यकामुक्तकालमौर्वीतुल्या प्रकल्पे-

त्याद्युक्तम् । तद्वदुरसूत्रासुन्नतकालत्वापत्त्या तस्या हो-
जेत्यादिभागस्य व्यर्थत्वापत्तेरिति दिक् ॥ ३८ ॥ अथे-
दन्ताधिकारवया क्रान्तिज्याद्वारा सूर्यसाधनं सार्धहो-
केनाह ।

इष्टाग्रामी तु लम्बज्या स्वकर्णाङ्गुलभाजिता ।
क्रान्तिज्या सा त्रिजीवामी परमाग्रक्रमोद्भृता ॥ ३९ ॥
तद्योषं भादिकं चेत्यं पदैस्तत्र भवो रविः ।

इष्टक्रान्तिकर्णाग्रवया गुणिता लम्बज्या । तुकारा-
दग्रज्याया निरासः । तात्क्रान्तिक्रान्तिज्यायाः कर्णाङ्गु-
लसङ्ख्याभिर्भक्ता फलं क्रान्तिज्या । सा क्रान्तिज्या त्रि-
ज्याया गुणिता परमक्रान्तिज्याया भक्ता फलस्य धनू-
राध्यादिकं चेत्यं स्थानं भुज इति यावत् । पदैश्च-
तुर्भिश्चिह्नज्ञातैस्तत्र पदे भव उत्पन्नः । यथोक्तरीत्या
कर्णाङ्गौ प्रोक्ताश्च चक्रार्धेत्याद्युक्त्या सूर्यः स्यात् । अत्रो-
पपत्तिः । कर्णाग्रं कर्णाग्रा लभ्यते त्रिज्याग्रं क्रान्तिज्या ।
त्रिज्याकर्णं लम्बज्या कोटिस्तदाग्राकर्णं वा कोटिरित्य-
नुपातेन त्रिज्यायोस्तुल्ययोर्गुणहरयोर्नाशादिष्टकर्णाग्रा-
गुणितलम्बज्या कर्णाभक्ता क्रान्तिज्या । अस्याः सूर्यान्-
यनं प्रागेवोक्तमिति पुनरुक्तत्वात् सुगमतरम् ॥ ३९ ॥
अथ भास्वमणमाह ।

इष्टेऽह्नि मध्ये प्राक् पश्चाद्भृते वाङ्मयान्तरे ॥ ४० ॥
मत्स्यद्वयान्तरयुतेस्त्रिस्तुक्स्त्रुतेण भास्वमः ।

अभिमतं दिवसे पूर्वविभागे पश्चिमविभागे वाङ्म-

त्रयान्तरे पूर्वापरसूत्राद्भुजत्रयान्तरे स्थाने धृते ।
 अवमर्थः । पूर्वापरसूत्रस्य मध्यस्थावाङ्मुखाङ्गुलान्तरेण
 चिह्नमेकं द्वितीयं पूर्वविभागे पूर्वापरसूत्रात् कात्यायन-
 रीयभुजाङ्गुलान्तरेण चिह्नं तृतीयं पश्चिमविभागे पू-
 र्वापरसूत्रादितरकात्यायनरीयभुजाङ्गुलान्तरेण चिह्नम् ।
 एवमेकस्मिन् दिवसे कालत्रये स्वभुजान्तरेण पूर्वापरसू-
 त्राच्चिह्नत्रये कृते सतीति । मत्स्यग्रहयान्तरयुतेरव्यवहि-
 तचिह्नाभ्यां प्रत्येकं मत्स्यसुत्पाद्येति मत्स्यग्रहस्य प्रत्ये-
 कसुखपुच्छगतकृपमध्यसूत्रयोः समार्गातुसारेण प्रसारि-
 तयोर्योगो यस्मिन् स्थाने तस्यादित्यर्थः । तिसृष्वङ्गेषु ।
 चिह्नत्रयलग्नतुल्यसूत्रमितेन व्यासार्धेन भाष्यमङ्गाया-
 मार्गमण्डलं भवति । प्रथमान्तिमकालान्तर्गतकालिक-
 ञ्छायाग्रं तदुक्तपरिधौ भवतीत्यर्थः । अतोवपत्तिः ।
 प्राच्यपरसूत्राङ्गुलान्तरे छायाग्रमिति छायाग्रत्रयं ज्ञात्वा
 तत्सूत्रपरिधिदृष्टस्य मध्यज्ञानार्धमव्यवहितचिह्नद्वयम-
 त्स्याभ्यामव्यवहितचिह्नमध्यस्य दक्षिणोत्तरसूत्रे भवतः ।
 तत्र दृष्टपरिधिप्रदेशेभ्यः केन्द्रस्य तुल्यान्तरत्वेनाव्यव-
 हितचिह्नमध्यस्यानस्यावश्यं परिधिसत्तत्वात् तत्सूत्रमपि
 केन्द्रे लग्नं भवति । एवं प्रत्येकाव्यवहितचिह्नमध्यसूत्र-
 योर्योगस्तदुक्तकेन्द्रं सिद्धम् । मध्यरेखाज्ञानार्धं मत्स्यग्रह-
 यं तत्केन्द्रादुक्तं भागत्रयस्युद्भवतीति किं चित्रम् । य-
 द्यपि छायाग्रस्य सूर्यचलनानुरोधेन चलनात् तस्य तु दृ-
 ष्टाकारासम्भवात् प्रतिक्षणं सूर्यामलङ्कितमेवात् । अन्यथा
 आन्तिभेदाद्भुजप्रसारेरित्येकदृष्टपरिधौ छायाग्रत्रयमङ्गं न स-

स्मरति । अत एव भास्कराचार्यैर्भाषितयाज्ञाभरणं न
सहितमुक्तम् । तथापि संहितभाषाणामवश्यमेकवृत्तस्यत्व-
सम्भवात् तदन्तर्वर्तिनां कायाग्राणां तत्परिधिस्थत्वं स्व-
स्यान्तरत्वादङ्गीकृत्य भगवता कृपामुना कायाग्रदर्शनं
विनापि कायाग्रस्थानज्ञानसन्ध्याकालिकच्छायाग्रस्थानयो-
र्दर्शनेनाभोटसमये मेषादिनाच्छादिते रवौ राश्यादि-
सूर्यज्ञानोपजीव्याग्राभजादिज्ञानार्थमुक्तम् । ब्रह्मका-
लान्तरितभाषाग्रहस्य स्थूलम् । अल्पान्तरिते किञ्चित्
सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ ४० ॥ अथ कालज्ञानमुक्ता तदु-
पजीवकफलादेशाद्युपयुक्तलग्नज्ञानं विवक्षुस्तदुपयुक्तस्यो-
दयज्ञानार्थं मेषादितराणां लङ्कोदयासुसाधनपूर्वकतन्नि-
बन्धनं श्लोकाभ्यामाह ।

त्रिभद्युकर्णार्धगुणाः स्वाहोरात्रार्धभाजिताः ॥ ४१ ॥

क्रमादेकद्वित्रिभजरास्तच्चापानि 'एथक्' एथक् ।

स्वाधोधः परिशोध्याथ मेषास्तङ्कोदयासवः ॥ ४२ ॥

खागाष्टयोऽर्थगोऽगैकाः शरत्रयङ्कहिमांशवः ।

एकद्वित्रिभजराः । एकराशिजराद्विराशिज्यात्रिरा-
शिजरास्त्रिराशिद्युजरा गुण्याः क्रमात् स्वकान्तिजरास-
म्बन्धिद्युजराभिर्भाजराः । फलानां धनं चि भिन्नभिन्नस्थाने
स्थापानि । स्वाग्रहये स्थापनीत्यर्थः । अनन्तरं स्वाधोऽधः ।
स्वाधोऽध एकराशिजरासम्बन्धि फलं यथास्थितं ततः अथ-
मफलं द्वितीयफलाद्वितीयफलं तृतीयफलान्प्रतीकृत्य ए-

यगनुक्तौ प्रथमफलं द्वितीयफलान्मूलं कृतं सद्द्वयोः फ-
लयोर्भाजनात् तृतीये शोध्यासम्भवः । प्रथमस्य ज्ञाना-
सम्भवश्चेति प्रथमद्वितीययोः पृथक्स्थापनभावश्चकम् ।
अत एव न त्रिधा पृथगित्युक्तम् । मेषात् । मेषमा-
रभ्य राशित्रयाणां लङ्कोदयासवो भवन्ति । प्रथमफलं
मेषस्योदयासवः । द्वितीयोनतृतीयफलं मिथुनस्योदया-
सव इत्यर्थः । नियतत्वात् तन्मानमाह । स्वागादय
इति । मेषमानं सप्ततियुतं षोडशशतं वृषमानं प-
ञ्चोनमष्टादशशतं मिथुनमानं पञ्चतिंशदधिकमेकोनविं-
शतिशतमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सिद्धान्तशिरोमणौ ।

मेषादिजीवाः श्रुतयोऽपटक्ते

तद्भूमिजे क्रान्तिगुणा भुजाः श्रुः ।

तत्कोटयः स्वद्युनिशाख्यवृत्ते

व्यासाङ्गवृत्ते परिणामितानाम् ॥

चापेषु तासामसवस्ततो ये

तेऽधो विशुद्धा उदया निरक्षे ।

इति । तत्स्वरूपोक्त्या त्रिज्याकर्णे त्रिराशिद्युज्या
कोटिस्तदैकद्विराशित्रिज्याकर्णेषु का इत्यनुपातेन कोटयो
द्युज्याप्रमाणेनाहोरात्रवृत्ते तदसुकरणार्थं त्रिज्याप्रमाणेन
साध्या इति द्युज्याप्रमाणेनैतास्तदा त्रिज्याप्रमाणेन का
इत्यनुपातेन त्रिज्ययोर्गुणहरयोस्तुत्यत्वेन नाशादेकादि-
राशित्रिज्यास्त्रिराशिद्युज्यत्रया गुण्याः स्वद्युज्यत्रया भक्ता इ-
त्युपपन्नाः । आसां धनं षोडशकादिराशीनामुदयासवस्तत्र प्रत्ये-

चरखण्डाद्युद्देशात् स्वधोऽधः शोधनमित्युपपन्नं ति-
 भद्युक्तार्थं एषा इत्यादि चरखण्डासव इत्यन्तम् । अत्र
 लक्ष्मपदं निरक्षदेशपरं व्याख्येयम् । सर्वनिरक्षदेशे चे-
 नसंस्कारस्योक्तस्य तुल्यत्वेनोक्तरीत्यान्यनिरक्षदेशे तत्सिद्धौ
 बाधकाभावात् । अन्यथा स्वनिरक्षदेशे तत्साधनार्थं
 ब्रह्मदेशान्तरसंस्कारकरणापत्तेः । निजोदयकरणा-
 र्थं स्वनिरक्षदेशीयानां चरसंस्कारस्य समनन्तरमेवोक्त-
 त्वादिति दिक् । खानाष्टय इत्याद्यावुक्तप्रकारगणितक-
 र्मेवोपपत्तिः ॥ ४२ ॥ अथैभ्यः स्वदेशोदयास्तुन् लोका-
 र्थेनाह ।

स्वदेशचरखण्डोना भवन्तीष्टोदयासवः ॥ ४३ ॥

एते सिद्धाः । स्वकीयैर्देशसम्बन्धेन यान्युत्पन्नानि
 चरखण्डानि चरानयनप्रकारेणैकादिराशीनां चराख्या-
 नीयोक्तरीत्या स्वाधोऽधः शोधितानि मेषादिर्मिथुनान्ता-
 नां राशीनां चरखण्डानि भवन्ति । तैरूनाः सन्त इष्टो-
 दयासवश्चरखण्डसम्बन्धिदेशे मेषादितयाणामुदयासवो
 भवन्तीत्यर्थः । अतोपपत्तिः ।

मेषादेर्मिथुनान्तो नाडीभिस्त्रिधिमिताभिरुह्यते ।

लगति कुजे तदधःस्थे प्रथमं ताभिश्चरोनाभिः ॥

इति भास्कारोक्त्या प्रत्येकोदयासुद्धानं प्रत्येकचरेणेति ।
 प्रत्येकचरं तु चरखण्डमित्युपपन्नम् ॥ ४३ ॥ अथावशि-
 ष्टराशीनामुदयानाह ।

व्यस्ता व्यस्तैर्युताः स्त्रैः स्त्रैः कर्कटाद्यास्ततश्चक्रः* ।

उत्क्रमेण षष्ठेवैते भवन्तीष्टास्तुलादयः†॥४४॥

ततोऽनन्तरं एते मेघादिषड्योदयाद्यवो व्यस्ता मि-
थुनद्वयमेवमेषेण स्थापिताः स्त्रैः स्त्रैर्मेघादितरस्यस्यै-
स्त्रिभिर्व्यस्यैरद्वयक्रमेण स्थापितैर्युताः कर्कटाद्यस्यच-
क्रान्ताः क्रमेण ज्ञातोदयाद्युमाना भवन्ति । एवं न-
वास्तुक्तावग्निष्टानास्तुदयाद्युमानमाह । उत्क्रमेणेति ।
एत उक्ता मेषादयः कन्यान्ताः षट्सङ्ख्याका उत्क्रमेण
कन्यासिंहकर्काद्युत्क्रमेण । एवकारो मेषद्वयादिक्रम-
निरासार्थकः । तुलादयः षड्राशय इष्टा ज्ञातस्वदेशो-
दयाद्युमाना भवन्ति । तथा च कन्योदयस्तुलायाः ।
सिंहोदयो दृष्टिकस्य । कर्कोदयो धनुषः । मिथुनो-
दयो मकरस्य । दृषोदयः कुम्भस्य । मेषोदयो मीन-
स्येति सिद्धम् । अत्रोपपत्तिः ।

कन्यान्ताद्गुणोऽन्तस्त्रिधिमितग्राहीषिद्धलवे ।

लगति कुजे चोर्ध्वस्ये पश्चात् ताभिश्चराद्याभिः ॥

तद्रहितैः खड्गताग्रैः कन्यान्तो वा भ्रमान्तो वा ।

चरखण्डैरुनाद्यासेन निरयोदयाः स्वदेशे स्युः ॥

इति भास्करोक्त्या सुगमा ॥ ४४ ॥ अथाभीष्टकाले

अष्टमलग्नसाधनार्थं गतभोग्याह्वनाह ।

गतभोग्यासवः कार्या भास्करादिष्टकालिकात् ।

सोदयासुहता युक्तभोग्या भक्ताः स्ववर्तिभिः॥४५॥

* कर्कटाद्याः पुनस्तत्र इति पाठान्तरम् ।

† भवन्तीष्टोदयाद्यव इति यः पाठः ।

इष्टकाले चांशनेन सञ्जातात् सूर्यादितभोग्यासवः ।
 गतासवो भोग्यासवश्च साध्याः । कथं साध्या इत्यत आह ।
 सोदयासुहता इति । भुक्तभोग्याः सूर्याक्रान्तराशेर्बे
 भुक्तभागाः सूर्यस्य भागाद्यवयवात्मका एते त्रिंशतः शु-
 द्धा भोग्यभागाः । सूर्याक्रान्तराशेः स्वदेशोदयासुभिर्तु-
 खितास्त्रिंशता भक्ता यतासवो भोग्यासवः क्रमेण भवन्ति ।
 अतोपपत्तिः । अस्मिन् काले लग्नं साध्यं तस्मिन् काले
 सूर्यः साध्याऽन्यथा तात्कालिकलग्नसिद्धिर्न स्यात् । अ-
 येतदर्थं सूर्याक्रान्तराशेर्भुक्तासवो भोग्यासवश्च साध्याः ।
 सूर्योदयात् तत्कालपर्यन्तं पूर्वाग्रिमकालयोस्तद्वाशेर्ल-
 ग्नत्वात् । अनन्तरं च राश्यादयासुगणनया लग्नज्ञानस्य
 सुशकत्वाच्च । अतस्त्रिंशद्भागैरुदयासवस्तदा भुक्तभोग्यभागेः
 क इति भुक्तभोग्यकालासवः । अनोदयकालासूनां स-
 म्यातावधि राशिग्रहणेनोत्पन्नत्वात् सूर्योदयनांशसंस्कृतो
 ग्राह्यः । अन्वया सूर्याक्रान्तराशेरुक्तोदयसम्बन्धाभा-
 वादसङ्गततापत्तेः । अत एव

सुक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः

कालौ च खेटात् खलु भुक्तभोग्यौ ।

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । ननूक्तरोत्यौदयि-
 कार्कादेव भुक्तभोग्यासवः साध्याः सूर्योदयात् तत्काला-
 वधि तद्वाशेर्लग्नत्वात् । नहीष्टकाले तद्वाशिलग्नं येन
 तद्गतभोग्यासवः साधवः । नापि तात्कालिकार्कात् सूर्यो-
 दयावधिकास्ते तात्कालिकार्कस्य सूर्योदयकालिकत्वाभा-
 वात् । तत् कथं भगवता सर्वेष्टेन भास्करादिष्टकालि-

कादित्युक्तमिति चेत् । उच्यते । जहायानां नाक्षत्रत्वा-
न्नाक्षत्रवन्धो प्राच्यास्तास्त्वचिदाः । सर्वत्र साधितघटीनां
सावनत्वात् । तासां नाक्षत्रीकरणमावश्यकस्यैका तद्व-
यनानुमपन्नेः । तदर्थं ग्रहोदयप्राणहता इत्याद्युक्त्या
घटिसावनघटीषु गतिकलोत्पन्नासबोऽधिका नाक्षत्रत्वार्थं
तदेष्टसावनघटीषु कियदधिकमित्यनुपातेनागतफलमुक्ताः
सावनाः कार्याः । तनागतफलस्य श्रेष्ठावयवोदयासुभि-
रष्टादशशतककास्तादा गतासुभिः का इत्यनुपातविद्वा-
ष्टादशशतोदयास्वोर्ध्वगहरबोस्तुल्यत्वेन नाशादवशिष्टा-
जनस्वरूपः सूर्ये योजितः । सावनास्त्वधिकता एव स्थि-
ताः । तथा चेष्टकालिकोऽर्को यत्काले लग्नं तत्कास्तात्
पूर्वमष्टीतसावनवन्धो नाक्षत्रता एव भवन्तीति भगवता
सम्यगुक्तम् । भास्करादिष्टकालिकादिति । अनेनैवाभि-
प्रायेण भास्कराचार्यैरप्युक्तम् ।

लग्नार्थमिष्टघटिका यदि सावनास्ता-
स्तात्कालिकार्ककरणेन भवेयुरार्कः ।
आर्क्योदया हि सदृशीभ्य इहापनेया-
स्तात्कालिकत्वमथ न क्रियते यदाचार्यः ॥

इति ॥ ४५ ॥ अथाभीष्टघटिकाभ्य ऋणधनलग्नसा-
धनं लोकाभ्यामाह ।

अभीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यासून् प्रविशोधयेत् ।
तद्वत् तदेष्ट्यलग्नासूनेवं यातान् तथोत्क्रमात् ॥ ४६ ॥
शेषं चेत् त्रिंशताभ्यस्तमशुद्धेन विभाजितम् ।
भागहीनं च यत्कं च तत्समं क्षितिजे तदा ॥ ४७ ॥

अभीष्टकाले याः सूर्योदयघटिकास्तासामसुभ्यो भो-
 ग्यास्तून् शोधयेत् । तदनन्तरं तदेष्ट्यलग्नास्तून् । । सूर्य-
 वीक्रान्तराशेरग्रिमराशय एष्ट्यलग्नानि । तेषामुदया-
 स्तून्पि तद्वत् क्रमेण शोधयेत् । एवमुक्तरीत्या शेष-
 घटिकासुभ्यो यातान् मुक्तास्तून् भुक्तराश्विदयास्तून् च
 व्यस्तक्रमेण तथा शोधयेत् । यो राश्विदयो न शुद्धाति
 सोऽशुद्धस्तेन विंशता युण्क्ति शेषं भक्तम् । चेदित्यनेन
 शेषाभावे कृत्या न कार्या न्यून्यफलसिद्धेरिति सूचि-
 तम् । अनेन भागादिना भुक्तसम्बन्धेन हीनं चकारा-
 दशुद्धराशिसङ्ख्यामानं भोग्यसम्बद्धभागादिफलेन युक्तं
 चकारादन्तिमशुद्धराशिसङ्ख्यामानं तदागतराश्यादिमा-
 नसम्बन्धिसम्पातावधिकक्रान्तिवृत्तैकप्रदेशरूपं तदाभीष्ट-
 काले क्षितिः सति जटत्तपूर्वविभागे लग्नं समस्त-
 सम्बन्धेन तदागतेन तदाभीष्टकाले तल्लग्नं स्यादित्यर्थः ।
 फलादेशार्थं रेवतीयोगतारासन्नावधितो ग्र-
 हात् तत्पङ्क्तिस्तल्लग्नस्यापि फलादेशार्थं तत एव समु-
 चितं ग्रहणमित्यागतल्लग्नं सम्पातावधिकमयनांशैर्व्यस्तं
 संस्कार्यादिति स्वतः सिद्धमिति नोक्तम् । न च पूर्व-
 मेव सूर्यस्यायनांशसंस्कारानुक्त्या लग्नमपि यथास्थित-
 मित्ययनांशव्यस्तसंस्कारोऽनुक्तः सङ्गत इति वाच्यम् ।
 स्थूलतल्लग्नार्थं सूर्येऽयनांशसंस्कारस्तस्य तत्संस्कृताद्ग-
 हात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकमित्यत्रादिपदसङ्गृही-
 तत्वाच्च । अथ भगवतायनांशव्यस्तसंस्कारः कदाहेन
 नोक्त इति लग्नं सम्पातावधिकमेव फलादेशार्थं गृही-

तम् । सूर्यस्य तु लग्नार्धमयनांशसंस्कारस्यावश्यक-
त्वात् । उदयानां सम्पातावधिकत्वादिति चेन्नैवम् ।

भागहीनं च युक्तं च तल्लग्नं क्षितिजे तदा ।

इत्यर्धस्याष्टाग्रिमस्योकादिस्थप्राक्पश्चादित्यस्याष्टाग्र्या च
प्राक्पश्चाच्चक्रचलने भागैरयनांशैः क्रमेण हीनं युक्तं
लग्नं स्यादित्यर्थे च भगवतः कण्ठोक्तेः सिद्धत्वाच्च ।
अत्रोपपत्तिः । अमीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यगतासुशोधने
सूर्याक्रान्तराशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततोऽमीष्टपश्चा-
द्राश्वुदयशोधने शुद्धो राशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततो
यो राश्वुदयो न शुद्ध्यति स एव राशिरमीष्टकाले
क्षितिजे लग्न इति । तस्य को भागो लग्न इति ज्ञानार्थ-
मशुद्धराश्वुदयाभिस्त्रिंशद्भागस्तदा शेषासुभिः क इत्यनु-
पातेन भुक्तभोग्यक्रमेण लग्नराशेर्भोग्यभागानादिकं सि-
द्धम् । तत्रभोग्यभागस्त्रिंशतः शुद्धः । भागा ल-
ग्नराशेर्भवन्तीत्यशुद्धराशिसङ्ख्यातो भोग्यभागा शुद्धा लग्नं
भवति । भुक्तभागाश्च भुक्तराशिसङ्ख्यायां युक्ता लग्नं
भवति । अयनांशव्यसंसंस्कारो ग्रहपङ्क्तिस्त्यक्त्यर्थम् ।
अन्यथा फलादेशार्थं ग्रहा अयनांशसंस्कृता ग्राह्या
इति सर्वं निरवद्यम् ॥ ४७ ॥ अथ प्रसङ्गान्मध्यलग्ना-
नयनं लग्नानयनविशेषसूचनार्थमाह ।

प्राक्पश्चान्ततनाडीभिस्तस्मात्तुल्योदयासुभिः ।

भानौ क्षयधने कृत्वा मध्यलग्नं तदा भवेत् ॥ ४८ ॥

दिनार्धान्तर्गतदिनगतशेषहीनं दिनार्धं क्रमेण प्राक्
पश्चिमं नतं रात्र्यर्धान्तर्गतरात्रिशेषगतयुतं दिनार्धं प्राक्

पश्चिमं नतं जातकपद्धतौ प्रसिद्धम् । नतघटिकाभि-
 सखात् तात्कालिकसूर्यात् । निरक्षदेशराश्यादयासुभिः
 पूर्वोक्तप्रकारेण सिद्धराशिभागादिकं प्राक्पश्चिमनतक्रमे-
 ण सूर्येऽवयधने हीनयुते कृत्वा तदाभीष्टकाले मध्यलग्नं
 दशमलग्नं स्यात् । अयमभिप्रायः । प्राङ्मते नतघट्यसुभ्यः
 सूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासुभिर्भुक्तासून् विशोध्य तत्पूर्-
 वराशीनां निरक्षोदयासून् विशोध्य शेषं त्रिंशद्गुण-
 मशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भागादिना शोधितग्रह-
 सङ्घातुल्यराशिभिश्च सूर्यो हीनो मध्यलग्नम् । एवं
 पश्चिमनते नतघट्यसुभ्यः सूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासु-
 भिर्भोग्यासून् विशोध्य तदग्रिमराशीनां निरक्षोदयासून् च
 विशोध्य शेषं त्रिंशद्गुणमशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भा-
 गादिना शोधितग्रहसङ्घातुल्यराशिभिश्च सूर्यो युतो
 मध्यलग्नम् । एवं भुक्तभोग्यासुभ्योऽल्पकालेऽपीष्टासव-
 स्त्रिंशद्गुणिताः सूर्याक्रान्तराश्यादयभक्ताः फलेन भागा-
 दिना हीनयुतोऽर्को मध्यलग्नं स्यात् । अनेन प्रका-
 रेण लग्नमपि साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । ऊर्ध्वयाम्यो-
 त्तरवृत्ते यः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो लग्नस्तन्मध्यलग्नम् । त-
 त्त्वाधनार्धमभीष्टकाले याम्योत्तरवृत्ताद्द्वारावृत्ते सूर्यो
 यावता घटीविभागादिना नतः स नतकालः । प्राक्-
 पश्चिमकपालयोः प्राक्पश्चिमसञ्ज्ञः । अर्धरात्रमारभ्य-
 दिनार्धपर्यन्तं प्राक्पालम् । दिनार्धमारभ्यार्धरात्रप-
 र्यन्तं पश्चिमकपालम् । तत्र प्राङ्मते सूर्यस्य याम्यो-
 त्तरवृत्तात् पूर्वस्थत्वेन सूर्यात् पूर्वरशिभाग एव याम्यो-
 त्तरवृत्तलग्न इति सूर्यादूनमणलग्नरीत्या नतघटीभिः

साध्यम् । पश्चिमनते तु सूर्यस्य वास्योत्तरवृत्तात् पश्चि-
मस्थत्वेन सूर्याग्निमराशेर्मध्यलग्नत्वात् सूर्यादधिकक्रम-
लग्नरीत्या नतघटीभिः साध्यम् । ततोऽहस्ताद्यास्यो-
त्तरवृत्तस्य पञ्चदशघट्यन्तरेण नियतं सप्तान्निरञ्जोद-
यास्तुभिः साध्यमिति । शेषक्रियोपपत्तिश्चतिस्रस्तरेति
संक्षेपः ॥ ४८ ॥ अथ कालसाधनमाह ।

भोग्यासूनूनकस्याथ भुक्तासूनधिकस्य च ।

सम्पीण्डग्रान्तरलग्नासूनेवं स्यात् कालसाधनम् ॥ ४९ ॥

अथानन्तरं लग्नार्कयोर्मध्ये योऽत्यन्तमूनस्तस्य भो-
ग्यासूनधिकस्य भुक्तासून् सम्पीण्डग्रकीत्वान्तरलग्नासून्
सूर्यलग्नमध्ये ये लग्नराशयस्तेषामुदयासून् । चः समु-
च्चये । एकीकृत्यैवमुक्तप्रकारेण कालस्य सिद्धिर्भवति ।
अतोपपत्तिः । ऊनादधिकमग्र एव भवतीत्यूनतुल्यल-
ग्नस्य भोग्यकालोऽन्तरस्यराशुदययुतोऽधिकतुल्यलग्नस्य
भुक्तकालेन युतस्तल्लग्नयोरन्तरवर्ती कालः सिद्धः स्यात्
॥ ४९ ॥ अथैवं लग्नार्काभ्यां साधितकालस्य दिनरा-
त्र्यन्तर्गतत्वज्ञानमाह ।

सूर्यादूने निशाशेषे लग्नेऽर्कादधिके दिवा ।

भचक्रार्धयुताङ्गानोरधिकेऽस्तमयात् परम् ॥ ५० ॥

सूर्यात् त्रिराश्वन्तर्गतत्वेन न्यूने लग्ने सति पूर्व-
प्रकारसिद्धः कालो रात्रिशेषे भवति । सूर्यात् षड्भा-
न्तर्गतत्वेनाधिके लग्ने पूर्वप्रकारसिद्धः कालो दिने
स्यात् । षड्भायुतात् सूर्यादधिके लग्ने लग्नसषड्भसूर्या-
भ्यामानीतः पूर्वरीत्या कालोऽस्तमयात् सूर्यास्तकालात्

परमनन्तरं रात्रावित्यर्थः । एतेन रात्रीष्टकाले गते
सप्तर्ष्यसूर्यास्तं साध्यमिति सूचितम् । अत्रोपपत्तिः ।
सूर्योदये सूर्यतुल्यलग्नत्वात् सूर्यादूनाधिके लग्ने कमेण
रात्रिशेषे दिने च कालः स्यात् । एवमस्तकाले स-
प्तर्ष्यसूर्यस्य लग्नत्वात् तदधिके लग्ने रात्रौवैव कालः
सिद्धोदित्यादि सुगमतरम् ॥ १० ॥ अथात्र प्रमग्नस्या-
सङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फलिकयाह ।

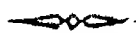
इति त्रिप्रश्नाधिकारः ।

दिग्देशकालानां प्रतिपादनमिदं परिपूर्तिमाप्तमि-
त्यर्थः । दिशां साधनं शिलातश्च इत्यादि नियतं त-
त्सम्बन्धेन समकोणयाम्बोत्तरशङ्कुनां साधनान्यपि दि-
गन्तर्गतान्यनियतानि । पलभालम्बाद्यादिसाधनं देश-
निरूपणं नियतम् । अथाचरादिसाधनमनियतम् ।
कालसाधनं तद्वशाच्छायादिसाधनं च कालनिरूपण-
मिति विवेकः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

त्रिप्रश्नस्याधिकारोऽयं पूर्णः गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदेवज्ञातमकर-
नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशे त्रिप्रश्नाधिकारः पूर्णः ॥



अथ चन्द्रग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं
सूर्यचन्द्रयोर्विम्बयोजनानि तत्स्फुटीकरणं च सार्धहो-
केनाह ।

सार्धानि षट्सहस्राणि योजनानि विवस्वतः ।
 विष्कम्भो मण्डलस्येन्द्रोः सहाशीत्या चतुःशतम्*॥^१
 स्फुटस्वभुक्त्या गुणितौ मध्यभुक्तयोद्धतौ स्फुटौ ।

षट्सहस्राणि सार्धानि सहस्रस्यार्द्धं पञ्चशतं तत्स-
 हवर्तमानानि पञ्चषष्टिशतं योजनानि सूर्यस्य मण्डलस्य
 गोलरूपविम्बस्य विष्कम्भो व्यासः । चन्द्रस्य गोलाकार-
 विम्बस्याशीत्या महाशीत्यधिकं चतुःशतं योजनानि ।
 तौ व्यासौ स्पष्टया निजगत्या गुणितौ निजमध्यगत्या
 भक्तौ स्फुटौ स्तः । अत्र गणिते व्यासस्यैव विम्बव्यव-
 हारोऽभियुक्तानाम् । अत्रोपपत्तिः । तिज्यामितकर्णे
 मध्यमकक्षायां भ्रमणात् तत्र र्थाद्विम्बं व्यासात्मकं तन्म-
 ध्यमम् । तत्र स्वल्पान्तरेण मध्यगत्यङ्गीकारान्मध्यगत्येदं
 नदा स्फुटगत्या किमिति स्पष्टं विम्बं नीचे दृष्टुञ्चेऽणुत-
 रम् । गत्योः परमाधिकन्यूनत्वात् ॥ १ ॥ अथ सूर्य-
 विम्बं चन्द्रकक्षायां साधयंस्तयोः कलात्मकविम्बानयनं
 सार्धश्लोकेनाह ।

रवेः स्वभगणाथस्तः शशाङ्कभगणोद्धृतः ॥ २ ॥
 शशाङ्ककक्षागुणितो भाजितो वार्ककक्षया† ।
 विष्कम्भश्चन्द्रकक्षायां तिथ्याप्ता मानुलिप्तिकाः ॥ ३ ॥

सूर्यस्य विष्कम्भः प्रागुक्तः स्पष्टो व्यासः स्वभगणैः सूर्यभगणैः
 रक्तैर्गुणितश्चन्द्रभगणैर्भक्तो वायवा चन्द्रकक्षया वक्ष्यमाणया

* चतुः शती इति पाठान्तरम् ।

† भाजितस्वार्ककक्षया इति पाठान्तरम् ।

गुणितः सूर्यकक्षया वक्ष्यमाणया भक्तचन्द्रकक्षायां च-
न्द्राधिष्ठिताकाशगोले सूर्यव्यासः स्पष्टो भवति । ततो
व्यासयोजनसङ्ख्या पञ्चदशभक्ता सूर्यचन्द्रयोर्विस्वव्यास-
प्रमाणकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । चक्रकलाभिश्च-
न्द्रकक्षायोजनानि तदैककलया कानीति चन्द्रकक्षास्थि-
तैककलायां पञ्चदश योजनानि । अतश्चन्द्रस्य स्वकक्षायां
स्थितत्वात् स्पष्टचन्द्रविस्वव्यासयोजनानि पञ्चदशभक्तानि
चन्द्रावस्वव्यासकला भवन्ति । एवं सूर्यकक्षायामेका क-
ला सार्धशतद्वययोजनैरिति स्पष्टसूर्यव्याससौर्भक्तो व्या-
सकला भवन्ति । तत्र सूर्यस्य लोकैर्दूरान्तराच्चन्द्राकाश
इव दर्शनात् प्रत्यक्षतो विविक्तान्तरेण दर्शनाभावाच्च
चन्द्रकक्षाप्रमाणेन सूर्यविस्वव्यासः सूर्यकक्षयायं तदा
चन्द्रकक्षया क इत्यनुपातेन गणितार्थमवस्तुभूतः साधि-
तः । न तु वस्तुतश्चन्द्रकक्षायां सूर्यमण्डलावस्थानं सू-
र्यप्रद्वये चन्द्रस्य व्यादकत्वानुक्तिप्रसङ्गात् ! अथ सूर्य-
स्पष्टव्यासचन्द्रभगणभक्तखकक्षारूपचन्द्रकक्षया गुणितः
सूर्यभगणभक्तखकक्षारूपसूर्यकक्षया भक्ता इति खक-
क्षारूपगुणहरयोर्नाशात् सूर्यभगणगुणितचन्द्रभगणभक्त
इति पूर्वं कक्षयोरनुक्तेरयं प्रकारो मुख्यत्वात् प्रथम-
मुक्तस्तच्चन्द्रकक्षासिद्धसूर्यविस्वव्यासः पञ्चदशभक्तः सू-
र्यविस्वव्यासकलाः सिद्धा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ३ ॥ अयो-
पयुक्तां भूक्षायां श्लोकाभ्यां साधयति ।

स्फटेन्दुभुक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धृता ।

लभं सूची महीव्यासस्फटार्कश्रवणान्तरम् ॥ ४ ॥

मध्येन्दुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासभाजितम् ।

विशोध्य लब्धं सूच्यां तु तमो लिप्तास्तु पूर्ववत्॥५॥

स्पष्टा चन्द्रस्य गतिर्भूव्यासेन गुणिता मध्यया चन्द्र-
गत्या भक्ता फलं सूचीसञ्ज्ञं स्यात् । भूव्यासस्पष्टसूर्य-
व्यविविधव्यासयोरन्तरं मध्येन चन्द्रविविधव्यासेनाशीत्यधिक-
चतुःशतयोजनेन गुणितं मध्येन सूर्यविविधव्यासेन पञ्च-
षष्टिशतयोजनेन भक्तं फलं सूच्यां प्राक्सिद्धायां न्यनी-
कृत्य तुकाराच्छेषं तमः । भूच्छायारूपं योजनात्मकं
भाभावस्तम इति छायायास्तमत्वात् । अस्य कलात्मकं
मानमाह । लिप्ता इति । त्वन्तस्य पूर्वसम्बन्धानुक्तेरन्त-
रत्वं सम्बन्धस्तुकारेण सुबोधः । अत एव पूर्ववाक्यस-
माप्तिस्थं तमः पदमत्र नान्वेति । पूर्ववत् लिप्ता
मानलिप्तिका इति पूर्वोक्तेन भूच्छायायाः कलाः कार्याः ।
अत्रोपपत्तिः ।

भूव्यासहीनं रविबिम्बमिन्दुकर्णाहतं भास्करकर्णभक्तम् ।
भूविस्तृतिर्लब्धफलेन हीना भवेत् कुभाविविस्तृतिरिन्दुनाम् ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मप्रकार उक्तः । अ-
स्योपपत्तिस्तद्वीकायां व्यक्ता । तत्र भूव्यासोनस्य रविबि-
म्बस्य ४८०० स्वल्पान्तराङ्गीकारेण स्पष्टगतिभक्तमध्यग-
तिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टेन्दुयोजनकर्णो गुणः ।
तादृशसूर्यकर्णो हरः । तत्रैतत्खण्डस्य कलाकरणार्थं
विज्यागुणचन्द्रकर्णस्तादृशो हर इति चन्द्रस्पष्टमध्यग-
त्योस्तुल्यगुणहरत्वेन नाशात् विज्यामध्येन्दुयोजनकर्ण-
योस्त्रिज्याप्रवर्धनेन हरः पञ्चदश पृथगुक्तः । अग्रेऽवशिष्टौ

भूव्यासहीनमध्यार्कबिम्बयोजनानां रविस्पष्टगतिमध्यम-
गती गुणहरौ । चन्द्रसूर्ययोर्मध्ययोजनकर्णादपि क्र-
मेण गुणहरौ । तत्र कर्णस्थाने लाघवात् तयोर्बिम्ब-
योजनानि गृह्येतानि । यद्यपि सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययो-
जनकर्णागुसारित्वाभावाद्बिम्बयोजनग्रहणमनुचितं त-
थाप्यल्पान्तराङ्गीकारेण तददाघः । इन्द्रव्यासार्कव्या-
सयोर्भूगोलाध्यायोक्तकक्षाभूकर्णगुणिता महीमण्डलमा-
जिता तत्कर्ण इति । तत्कक्षाव्यासार्धत्वे तु सुतराम् ।
तत्रापि स्पष्टार्कबिम्बयोजनग्रहणे मध्यार्कयोजनबिम्बं
सूर्यस्पष्टगतगुणितं सूर्यमध्यगतिभक्तमित्ति सिद्धम् ।
न चोक्तरोत्या सूर्यस्पष्टमध्यगतो गुणहरौ भूव्यासमध्या-
र्कबिम्बयोजनान्तरस्थोत्पन्नौ न केवलं बिम्बस्थौत भूव्या-
सस्तादृशो महीव्यास इत्यनेन कथं सिद्ध इति वाच्यम् ।
भगवता स्वल्पान्तरेण महीव्यासस्य यथास्थितस्यैवाङ्गी-
कारात् । महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्युक्त्या मध्य-
स्थस्फुटषट्सोभयत्रान्वयेनार्कश्रवणसन्निधानेन च सूर्य-
बिम्बस्फुटरीत्येव महीव्यासस्य स्फुटत्वासङ्गेश्च । अथैतत्-
खण्डसिद्धं फलं भूव्यासाद्गोनं भूभायोजनानि । तत्र
कलाकरणार्थं भूव्यासस्यापरखण्डस्य त्रिज्यां गुणः स्पष्ट-
चन्द्रगतिभक्तमध्यगतगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टयो-
जनकर्णो हरः । तत्र त्रिज्यामध्ययोजनकर्णा गुण-
हरौ गुणेनापवर्त्य हरस्थाने पञ्चदश चन्द्रस्पष्टमध्यगती
गुणहराविति सूच्युक्तोपपन्ना । भूभायाः सूच्यनुका-
रत्वात् प्रथमखण्डं द्वितीयखण्डे हीन भूभायोजनात्मिका

सा पञ्चदशभक्ता कलादिकेत्युक्तमुपपन्नम् । यदि तु भूव्यासहीनं रविबिम्बमित्यादौ मध्यबिम्बासुक्तेः प्रथममेव स्पष्टार्कबिम्बग्रहणं तदा महीव्यासस्य स्पष्टत्वाप्रसिद्ध्या महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्येव यथाश्रुतं सम्यक् । परन्तु तदा भूव्यासोनार्कबिम्बस्य सूर्यमध्यस्पष्टगती हर- गुणाववशिष्टौ वाच्यावपि भगवता स्वल्पान्तरत्वादनुक्तौ । न चानुपाते सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोजनकर्णाविव गृहीतौ न स्फुटाविति मध्यस्फुटगतौ हरगुणावनुत्पन्नौ नोक्ता- विति वाच्यम् । चन्द्रस्पष्टयोजनकर्णस्वरूपग्रहणेनोत्प- न्नसूच्या अनुक्तत्वापत्तेः । न च चन्द्रकर्णस्य मध्यत्वेन गृहीते बहन्तरमतः स्पष्टत्वेन तस्य ग्रहे सूच्युपपन्ना सूर्यकर्णस्य मध्यत्वेन गृहीतेत्यल्पान्तरमिति वाच्यम् । मध्यार्कबिम्बयोजनग्रहणेन स्फुटार्कश्रवणानुपपत्तेः । न चोभयत्रागृहीते प्रत्येकमल्पान्तरमपि बहन्तरमत ए- कत्र सूर्यगतिग्रहणमुचितमिति वाच्यम् । विनिगमना- विरहात् । पूर्वं सूर्यबिम्बस्यैव सूर्यस्पष्टमध्यगती गुण- हरौ न महीव्यासस्य प्रान्त्ये तूभयोरिति स्थूलसूक्ष्मवि- निगमके तु प्रान्त्ये सूर्यगतिग्रहणस्यौचित्याच्च । अथ महीव्यासस्य प्रथमखण्डस्य चन्द्रगतिग्रहणेन सूच्युक्तावेव द्वितीयखण्डस्य भूव्यासोनस्फुटरविबिम्बस्यार्थात् सूर्यम- तिग्रहणं सूचितमिति न चातरिति चेन्न । व्याख्या- प्रसङ्गे सूर्यगतिग्रहणे मानाभावात् उपपत्तेरप्रसङ्गाच्च । अन्यथात्रापि चन्द्रगतिग्रहणापत्तेरिति । एतेन चन्द्र- मध्यगत्या भूव्यासस्तदा चन्द्रस्पष्टगत्या क इति भूव्यासरूपं

खण्डं स्पष्टं सूचीसञ्ज्ञं सूर्यबिम्बप्रमाणैनापरं भूव्यासो-
नस्फुटरविविम्बखण्डं तदा चन्द्रबिम्बप्रमाणेन किमिति
स्पष्टं द्वितीयं खण्डं तयोः स्पष्टयोरन्तरं स्पष्टा भूमेति
सर्वमुपपन्नमिति निरस्तम् । उक्तानुपाताभ्यां तयोः
स्पष्टत्वसिद्धौ मानाभावात् । स्पष्टत्वस्याप्रसङ्गाच्च । च-
न्द्रसूर्ययोर्मध्यबिम्बानुपपत्तेश्च । यत् तु भूव्यासस्य स्प-
ष्टत्वं सूचीरूपमनुपपद्यमानं हृदि ज्ञात्वा भूव्यास एव
प्रथमखण्डं भूव्यासोनस्फुटरविविम्बस्य मध्यकर्णानुपाता-
भ्यामल्पान्तरेणापवर्त्तनान्मध्यबिम्बे गुणहरावुत्पाद्य द्वि-
तीयखण्डमुभयोरङ्गुलीकरणं चन्द्रमध्यकर्णेन त्रिज्या-
मिताः कलास्तदाभ्यां का इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फ-
लावर्त्तनेन प्रमाणस्थानापन्नपञ्चदशहरेणेति तयोरन्तरं
भूमेत्युक्तं ज्ञानराजदैवज्ञैः सिद्धान्तसुन्दरे ।

इनावनीव्यासवियोगनिघ्नं

शशाङ्कबिम्बं रविविम्बभक्तम् ।

फलोन्मूल्याससमा कुभासौ

शरेन्दुभक्ता कलिकादिका स्यात् ॥

इति ग्रन्थेन । अत्र सूर्यव्यासः स्फुटार्कबिम्बयोज-
नात्मको न मध्ययोजनात्मकः । चन्द्रार्कबिम्बे गुणहरौ
मध्ययोजनात्मकौ न स्फुटबिम्बयोजनात्मकौ तट्टोकाक-
ञ्चिन्तामण्यभिमतौ । उपजीव्यसूर्यसिद्धान्तविरोधात् ।
तदुक्तं तदुपपत्त्यापि तदसिद्धेश्च । अत्र यद्यपि तट्टी-
काकञ्चिन्तामण्युक्तं मध्यमस्य भूभाबिम्बस्यानयनं फलावि-
शेषेण मध्यकर्णावेव गुणहरौ प्रकल्पयोक्तविधिना सिद्धस्य

मध्यविम्बस्य यदि मधमत्यन्तरेणोदं स्फुटगत्यन्तरेण किमि-
त्यनुपातेन स्फुटत्वं मूलकदनुक्तमपि कार्यमिति तद्वत्त्व-
न्तरवशेन भूभाया अनुत्पत्त्या न समञ्जसम् । अन्यथा
गतिवशेन साधितार्कचन्द्रविम्बवद्वत्यन्तरकलाभ्योऽविकृताभ्य
एव भूभायाः साधनापत्तेरिति । तदसत् ।

स्फुटेन्दुभक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धता ।

इति सूर्यसिद्धान्तोक्तयुक्तिसिद्धसूच्यनुक्त्या भूव्यासस्यै-
वाविकृतस्य ग्रहणादित्यलं परदोषगवेषणापल्लवितेन
॥ ५ ॥ अथ ग्रहणद्वयसम्भूतिमाह ।

भानोर्भार्धे महीच्छाया तत्तुल्येऽर्कसमेऽपिवा ।

शशाङ्कपाते ग्रहणं कियद्भागाधिकोनके ॥ ६ ॥

सूर्यात् सकाशात् षड्भान्तरे भूच्छाया सूर्यापरदि-
क्तात् । तत्तुल्ये सषड्भार्करूपच्छायाच्चेवादिना समे
चन्द्रपाते । अपिवाथवा सूर्यतुल्ये चन्द्रपाते सूर्यचन्द्र-
योः प्रत्येकं ग्रहणम् । ननु समत्वाभावेऽपि ग्रहणमि-
त्यत आह । कियद्भागेत्यादि । सषड्भार्कादर्काद्वा
कतिपयैर्भार्गैरधिक ऊनेऽपि चन्द्रपाते ग्रहणम् । तथा
च न क्षतिः । भागाश्चन्द्रग्रहणे द्वादश निश्चयार्थम् ।
सूर्यग्रहणे तु नतांशषडंशसंस्कारात् सप्तत्यापाततः ।
अतोपपत्तिः । सषड्भार्ककेवलार्कान्यतरतुल्ये चन्द्र-
पाते शराभावश्चन्द्रस्य तत्तुल्यत्वात् । तदा चन्द्रो भूच्छा-
यायां भवतीति ग्रहणम् । एवं शरसत्त्वेऽपि मानैक्यख-
ण्डादल्पे भूच्छायायां मण्डलैकदेशस्य सत्त्वेन ग्रहणम् ।
एवं शराभावे मानैक्यखण्डान्नूनशरे च चन्द्रमण्डलं

सूर्यमण्डलस्याच्छादकं भवति परन्तु तत्र शरो नतिसं-
स्कृतोऽतः सम्यगुक्तमुपपन्नम् ॥ ६ ॥ ननु तत् कुत्र भव-
तीत्यतस्तयोर्ग्रहणयोः कालमाह ।

तुल्यौ राश्यादिभिः स्याताममावास्यान्तकालिकौ ।
सूर्येन्दु पौर्णमास्यन्ते भार्धे भागादिकौ समौ ॥ ७ ॥

अमावास्यान्तकालोत्पन्नौ सूर्यचन्द्रौ राश्याद्यवयवैः
समौ भवतः । पौर्णमास्यन्ते भागादिकौ तुल्यौ सूर्य-
चन्द्रौ षड्भान्तरे स्याताम् । तथा चामान्ते सूर्यच-
न्द्रयोरेकतोर्ध्वाधरान्तरेण सत्त्वात् सूर्यग्रहणम् । पौ-
र्णमास्यन्ते चन्द्रभूभयोरेकत्रावस्थानाच्चन्द्रग्रहणम् । ए-
तेन पूर्वश्लोके शशाङ्कपात इत्यत्र चन्द्रचन्द्रपातौ द्वौ न
ग्राह्याविति सूचितम् । एतत् श्लोकस्य वैयर्थ्यापत्तेः ।
अत्रोपपत्तिः । अमान्ते सूर्यचन्द्रयोः पूर्वापरान्तरा-
भावेन योगात् तुल्यौ सूर्यचन्द्रौ पूर्णमान्ते भवक्रार्धान्त-
रत्वात् षड्राश्यन्तरौ भागादिसमाविति ॥ ७ ॥ अथ
पूर्वान्ते सूर्यचन्द्रचन्द्रपातानां साधनमाह ।

गतष्यपर्वेनाडीनां स्वफलेनोनसंयुतौ ।

समलिप्तौ भवेतां तौ पातस्तात्कालिकोऽन्यथा ॥ ८ ॥

तौ सूर्यचन्द्रौ गतैष्यपर्वेनाडीनां यत्कालिकौ सूर्य-
चन्द्रौ तत्कालाद्गता एष्या वा दर्शान्तपूर्णमान्तान्यतर-
घटिकास्तासां स्वफलेन स्वगतिसम्बन्धेन यत् फलम् ।

दृष्टनाडीगुणा भक्तिः षड्या भक्ताकलादिकम् ।

द्विति मध्याधिकारोक्तं नानीतम् । तेन गतैष्यक्रमे-

सोनसुतौ तत्र समकलौ स्तः । यद्यपि समांशाविति वक्तुं युक्तं तथाप्यन्यतिथ्यन्तोयसाधितौ समकलाविति द्योतनार्थं समकलावित्युक्तम् । पातः स्वगत्युत्पन्नफले-
नान्यथा गतैष्यक्रमेण सुतोन्स्तात्कालिकः पर्वान्तका-
लिकः स्यात् । अत्रोपपत्तिश्चालनहोक्तः । तत्र तिथ्य-
न्ते भागान्तरत्वेन कलादिसाम्यम् । पातस्य चक्रशोधि-
तत्वेनेतरग्रहवैपरीत्यम् ॥ ८ ॥ अथ प्रागुक्तानां विखानां
प्रयोजनमाह ।

छादको भास्करस्येन्द्रधःस्यो धनद्वयेत् ।

भूच्छायां प्राङ्मुखश्चन्द्रो विशत्यस्य भवेदसौ ॥ ९ ॥

सूर्यमण्डलस्याच्छादकश्चन्द्रः स्यात् । गन्वाकाशे
द्वयोः सत्त्वेन सूर्य एव चन्द्रस्य छादकः कथं न स्यादि-
त्यत आह । अधःस्य इति । वक्ष्यमाणकक्षाध्याये सूर्य-
कक्षातोऽधःकक्षात्वाच्चन्द्रस्यैवाच्छादकत्वम् । न सूर्य-
ध्वंस्यच्छादको येन सूर्यश्चन्द्रस्य छादकः । ननु विनैक-
त्रावस्थानं छादनं न भवत्यत आह । घनवदिति । य-
थाधःस्यो मेघः सूर्यस्याच्छादको भवति तथा चन्द्रो भव-
तीत्यर्थः । प्राङ्मुखः पूर्वाभिमुखो गच्छंश्चन्द्रो भूच्छायां
प्रति प्रविशति । अतः कारणादस्य चन्द्रस्यासौ भूभा-
च्छादिका भवेत् । तथा च सूर्यग्रहणे सूर्यचन्द्रबिम्ब-
योःप्रयोजनं चन्द्रग्रहणे चन्द्रभूभाबिम्बयोः प्रयोजनमिति
भावः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रो दर्शान्ते सूर्यादधो भव-
तीति चन्द्रः सूर्यस्याच्छादकः । बुधशुक्रयोस्तु मण्डला-
ल्पत्वान्नाच्छादकत्वम् । चन्द्रस्याधो ग्रहाभावात् पक्षभा-

नारे भूया प्रतिबद्धाः सूर्यकिरणाश्चन्द्रगोले न पतन्ति ।
अतो निष्प्रभस्य चन्द्रस्य भूभायां प्रवेश इति चन्द्रस्य भूभा-
च्छादिका ॥ ९ ॥ अथ ग्रासानयनमाह ।

तात्कालिकेन्दुविक्षेपं छाद्यच्छादकमानयोः ।
योगार्धात् प्रोज्झ्य यच्छेपं तावच्छन्नं तदुच्यते ॥ १० ॥

यच्छाद्यते स छाद्यः । सूर्यग्रहणे सूर्यचन्द्रग्रहणे
चन्द्रः । यच्छादयति स छादकः । सूर्यचन्द्रग्रहणयोः
क्रमेण चन्द्रभूमे । तयोः पूर्वातीतमानकलयोरैक्यस्या-
र्धात् तात्कालिकचन्द्रात् पूर्वोक्तप्रकारेण साधितं विक्षेपं
कक्षादिकं विप्रोध्य यद्वाशष्टं तत्प्रमाणकं क्त्व छादकेन
छाद्यस्य यावान्मण्डलप्रदेश आच्छादितस्तावत् प्रदेशा-
ल्लकं ग्रासरूपं ग्रहणतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अत्रोपपत्तिः ॥
छाद्यच्छादकमण्डलनेमियोगे ग्रहणाद्यन्तरूपे मण्डल-
केन्द्रयोरन्तरं स्वबिम्बखण्डयोगरूपम् । बिम्बस्य व्यास-
मानात्मकत्वात् । तत् तु समत्वात्त्वाधवाच्च योगार्धरूपं
धृतम् । ततो यथाप्रवशस्तथा ग्रासो भवतीति पर्वान्ते
छाद्यच्छादकयोर्विक्षेपान्तरितत्वात् तदूने विक्षेपे मण्ड-
लयोगस्तदन्तरमितः स एव ग्रासः ॥ १० ॥ अथ सम्पू-
र्णन्यूनग्रहणज्ञानं ग्रहणाभावज्ञानं चाह ।

यद् ग्राह्यमधिके १ तस्मिन् सकलं न्यूनमन्यथा ।
योगार्धादधिके न स्याद्विक्षेपे ग्राससम्भावः ॥ ११ ॥

तस्मिन् क्त्वमानेऽधिके ग्राह्यमानाधिके यद्यस्मात्

* यच्छिष्टं तत् तमच्छन्नमुच्यते इति वा पाठः ।

† ग्राह्यमानाधिक इति पाठान्तरम् ।

कारणाद्ग्राह्यमानमस्ति । अतः कारणात् सकलं सम्पूर्णं
ग्रहणं भवति । अन्यथा ग्राह्यमानान्तरने ग्रासे न्यूनं
ग्राह्यमानान्तर्गतं ग्रहणं स्यात् । मानैक्यखण्डाद्विच्छे-
पेऽधिके सति ग्राससम्भवो ग्रहणं न स्यात् । अतोप-
पत्तिः । ग्राह्यमानादधिके ग्रासे सम्पूर्णग्रहणं न्यूनं न्यूनं
मानैक्यखण्डादधिके विच्छेपे मण्डलस्य स्पर्शसम्भवाद्ग्रहणा-
भावः ॥ ११ ॥ अथ स्थित्यर्धविमर्दीर्धे लोकाभ्यामाह ।

ग्राह्यग्राहकसंयोगवियोगौ दलितौ पृथक् ।

विच्छेपवर्गहीनाभ्यां तद्वर्गाभ्यामुभेपदे ॥ १२ ॥

षष्ठ्या संगुण्य सूर्यचन्द्रोर्भुक्त्यन्तविभाजिते ।

स्थातां स्थितिर्विमर्दीर्धे नाडिकादिफले तयोः ॥ १३ ॥

ग्राह्यग्राहकमानयोर्योगान्तरे अर्धिते पृथक् स्थाना-
न्तरे स्थाप्ये । अग्रिमक्रियायां कदाचिदशुद्धत्वसम्भवे
पुनः क्रियार्थमेतयोरावश्यकत्वात् । तद्वर्गाभ्यां योगा-
द्वांतरार्धयोर्वर्गाभ्यां विच्छेपवर्गेण वर्जिताभ्यामुभे हे मूले
षष्ठ्या गुणयित्वा सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तरकलाभिर्भक्ते तयो-
र्योगवियोगयोः स्थाने षष्ठ्यादिफले क्रमेण स्थित्यर्धविम-
र्दीर्धे भवतः । अतोपपत्तिः । ग्रहणारम्भाद्ग्रहणान्त-
पर्यन्तं यः कालः स स्थितिसञ्ज्ञः । तस्य खण्ड एकं
ग्रहणारम्भान्मध्यग्रहणपर्यन्तमपरं मध्यग्रहणाद्ग्रहणान्त-
पर्यन्तम् । तत्र विस्वर्नेमस्पर्शकाले मानैक्यखण्डं कर्णः
स्पर्शमोक्षकालिकशरो भुजः स्पर्शमोक्षान्यतरकालिक-
शराग्रमध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं पूर्वापरं कोटिरिति
तत्खण्डसाधकं क्षेत्रम् । एवं सम्पूर्णग्रहणे सम्प्रीत्यनो-

स्मीलनकालयोरन्तरकालो मर्दस्तत्र मध्यग्रहणात् समी-
लनोन्मीलनकाशावविखण्डे तत्साधकं छाद्यच्छादकमण्ड-
लकेन्द्रयोरन्तरं मानार्धान्तरतुल्यं कर्षस्तात्कालिकशरो
भुजः शराग्रयोरन्तरं विक्षेपवृत्ते पूर्वापरं कोटिरिति चे-
न्नम् । समीलनं छाद्यमण्डलस्याच्छादनसमाप्तिः ।
उन्मीलनं तु छादकमण्डलादाच्छादितसम्पूर्णच्छाद्यमण्ड-
लस्य निःसरणारम्भः । तत्र स्पर्शमोक्षसमीलनोन्मीलन-
कालानामन्तानामध्यकालिकविक्षेपग्रहणम् । भुजक-
र्णवर्गान्तरपदं कोटिरिति पूर्वज्ञोक्तमुपपन्नम् । छाद्य-
च्छादकमण्डलकेन्द्रयोः पूर्वापरान्तराभावे मध्यग्रहणस-
म्भवाच्छाद्यच्छादकस्युत्तिर्गत्यन्तरकलाभिः षष्टिषटिकास्त-
दानीतकोटिकलाभिः का इत्यनुपातेन स्थितिमर्दखण्डे ।
तत्र चन्द्रग्रहणे भूभागतेः सूर्यगत्यतुरोधात् सूर्यगतित्व-
मित्युपपन्नं द्वितीयज्ञोक्तम् ॥ १३ ॥ अथ स्थित्यर्धविम-
र्दाधं असकृत् साध्ये इति श्लोकाभ्यामाह ।

स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता गतयः षष्टिभाजिताः ।

लिप्तादि प्रग्रहे शोध्यं मोक्षे देयं पुनः पुनः ॥१४॥

तद्विक्षेपैः स्थितिदलं विमर्दाधं तथासकृत् ।

संसाध्यमन्यथा पाते तल्लिप्तादिफलं स्वकम् ॥१५॥

सूर्यचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्धषटीभिर्गुणिताः
षष्ठा भक्ताः फलं कलादि प्रग्रहे स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्य-
चन्द्रयोर्हीनं मोक्षे मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्देयं
याज्यम् । चन्द्रपाते तल्लिप्तादिफलं स्थित्यर्धषड्विनीतं
कलादि पूर्वफलं स्वकं स्वगत्युत्पन्नमन्यथा विपरीतं

प्रमदस्थित्यर्थनिमित्तं योज्यं मोक्षस्थित्यर्थनिमित्तं हीन-
मित्यर्थः । तद्विधेयैस्वात्कालिकचन्द्रपाताभ्यामानीतशर-
कलाभिः । कलानां वक्तृत्वाद्विधेयैरिति वक्तृवचनम् ।
विधेयपाभ्यामित्यर्थः । पुनः पुनः स्थितिदत्तं कार्यम् ।
अत्रैकं पुनः पदं स्पर्शस्थित्यर्थसम्बद्धं द्वितीयं मोक्षस्थित्य-
र्थसम्बद्धं पुनः पदम् । तेन स्पर्शस्थित्यर्थार्थसाधितचन्द्र-
पाताभ्यामानीतशरेण प्रागुक्तप्रकारेण स्पर्शस्थित्यर्थं सं-
साध्यम् । मोक्षस्थित्यर्थार्थसाधितचन्द्रपाताभ्यामानीतश-
रेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थं साध्यमित्यर्थः । तच्चोभय-
मसकृद्द्वारं वारं स्पर्शस्थित्यर्थानीतचालनेन मध्यकालिकौ
चन्द्रपातावुक्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या स्पर्श-
स्थित्यर्थमस्मादप्युक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्थमेवं यावदविशेषः ।
एवं मोक्षस्थित्यर्थानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपातावु-
क्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थम-
स्मादप्युक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थमेवं यावदविशेष इत्यर्थः । ननु
स्थित्यर्थविमर्दार्थयोरेकमीत्युक्तेः कथं विमर्दार्थमसकृत् साध्य-
मिति नेोक्तमित्यत आह । विमर्दार्थमिति । तथा स्पर्शमो-
क्षस्थित्यर्थसाधनरीत्यासकृद्वावदविशेषसावत् स्पर्शमर्दार्थं
मोक्षमर्दार्थं च संसाध्यम् । यथा हि स्थित्यर्थनाडिकाभ्यस्ता
इत्यत्र विमर्दार्थनाडिकाग्रहात् स्पर्शमर्दार्थमोक्षमर्दार्थं
साध्ये । आभ्यां प्रत्येकमसकृत् स्पर्शमर्दार्थमोक्षमर्दार्थं
स्फुटे स्तः । अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्तं चेत् स्पर्शमो-
क्षसम्प्रीतनोम्प्रीतनकालिकशरवशादिति तदज्ञानान्ध-
कालिकशरवशेन स्थूलं स्थित्यर्थं मर्दार्थं चातो
मध्यकालात् तदन्तरेण पूर्वाग्निमकालिकयोस्तेषां सम्भ-

वात् तत्कालचालितचन्द्रपाताभ्यां विक्षेपस्तात्कालिको
भवति परं स्थूलः । स्थूलस्थित्यर्थाद्यानीत्वात् । अतो-
ऽप्यादानीतं स्थित्यर्थादि पूर्वापेक्षया सूक्ष्ममपि स्थूल-
मित्यसकृत् सूक्ष्ममिति । तत्र सम्मीलनोन्मीलनकालयो-
राकाशस्पर्शमोक्षसम्भवात् स्पर्शमोक्षमर्दार्धमिति ध्येयम्
॥ १५ ॥ अथ मध्यग्रहणस्पर्शमोक्षकालानाह ।

स्फुटतिथ्यवसाने तु मध्यग्रहणमादिशेत् ।

स्थित्यर्धनाडिकाहीने ग्रासो मोक्षस्तु संयुते ॥ १६ ॥

स्फुटतिथ्यन्तकाले तुकारात् तत्पूर्वापरकालनिरासः ।
मध्यग्रहणं ग्रासोपचयसमाप्तिं कथयेत् । मध्यग्रहण-
सम्बन्धेन मध्यसूर्यचन्द्रानीतमध्यतिथ्यन्ते तत्सम्भव इति
कस्यचिद्भ्रमसंहारणार्थं स्फुटेति । स्थित्यर्धघटिकाभिरुने
तिथ्यन्तकाले ग्रासः स्पर्शः । संयुते स्थित्यर्धघटीभिर्बुते
तिथ्यन्तकाले मोक्षः । तुकारः स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां
स्पर्शमोक्षकालाविति विषयव्यवस्थार्थकः । अत्रोपपत्तिः ।
तिथ्यन्तकाले चाद्यच्छादकयोः पूर्वापरान्तराभावादौगे
मण्डलस्पर्शा यावान् भवति ततः पूर्वाग्रिमकालयोन्युन
एवातोऽत्र मध्यग्रहणकालः । केचित् तु ।

प्रतीतः किल साधितो भवत्येव सूर्येन्दुचिह्नान्तरात्-
तस्मिन् विन्ध्यसमागमो न हि यतश्चन्द्रः शराग्रस्थितः ।
तस्यादायनदृष्टिसंस्कृतविधोरानीततिथ्यन्तके
विन्ध्यकं भवतीति किं न विहितं पूर्वर्तं विद्मो वयम् ॥
इत्यनेनात्र मध्यग्रहणं खण्डयन्ति । तन्न । पूर्वा-

परान्तराभावे योगसत्त्वेन कदम्बसूत्रस्य योर्गोत्तरान्त-
रस्यैव सत्त्वेन तत्र मध्यग्रहणस्योचितत्वात् । अन्यथा
ध्रुवसूत्रे समसूत्रे वा योगाभ्युपगमे विनिगमनाविरहा-
पत्तेः । यथागतग्रहयोः कदम्बसूत्रेणैव योगाभ्युपग-
मात् । दृष्टिप्रत्ययार्थं दृक्कर्मोक्तेः । ग्रहणद्वयस्य स्वत-
एव दृग्गोचरत्वात् । ग्रहद्वयादशेनाच्चेत्यादिसंचेपः ।
मध्यग्रहणकालात् पूर्वं स्पर्शस्थित्यर्धघटीभिः स्पर्शः । अ-
ग्रिमकाले मोक्षस्थित्यर्धघटीभिर्मोक्षः । स्थित्यर्धयोस्त-
दन्तरूपत्वेन सिद्धेः ॥ १६ ॥ अथ सम्पूर्णग्रहणे निमी-
लनोन्मीलनकालावध्याह ।

तद्वदेव विमदीर्घनाडिकाहीनसंयुते ।

निमोलनोन्मीलनाख्ये भवेतां सकलग्रहणे ॥ १७ ॥

सम्पूर्णग्रहणे तद्वत् । यथा स्थित्यर्धानाधिके तिथ्यन्ते
स्पर्शमोक्षौ तथेत्यर्थः । एवकारात् तद्विन्नरीतिव्यु-
दासः । स्पर्शविमदीर्घमोक्षविमदीर्घघटीभ्यां क्रमेणो-
युते तिथ्यन्ते क्रमेण निमीलनोन्मीलनसञ्ज्ञं स्याताम् ।
अतोपपत्तिः । मदीर्घस्य मध्यकालात् तदन्तरूपत्वेन
तदूनाधिके तस्मिन् क्रमेण निमीलनोन्मीलने सम्पूर्णग्र-
हण एव भवतः । न्यूनग्रहणे तत्स्वरूपव्याघातात् त-
दभावः ॥ १७ ॥ अथेष्टकाल इष्टग्रासज्ञानार्थं कोटिक-
लानयनमाह ।

इष्टनाडीविहीनेन स्थित्यर्धेनार्कचन्द्रयोः । [१८॥

भक्त्यन्तरं समाहन्यात् षष्ठ्याप्ताः कोटिलिप्तिकाः ॥

सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तरं कलात्मकं ग्रहणारम्भाद्या इष्ट-
घटिकाः स्पर्शस्थित्यर्धचन्द्रनधिकास्ताभिरुनेन स्पर्शस्थि-
त्यर्धेन गुणयेत् । अस्मात् घटिविभक्तप्राप्ताः कोटिकला
भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । इष्टकाले छाद्यच्छादकमण्ड-
लकेन्द्रयोरन्तरं कर्णस्तत्कालशरो भुजस्तत्कालशराग्रम-
ध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं विधेयवृत्ते कोटिरिति चेन्न
इष्टघनूनस्पर्शस्थित्यर्धघटिकानां कलाः कोटिः सिद्धा ।
पुनः स्पर्शकालिककोट्याः स्थित्यर्धघटिकानां सिद्धत्वात्
॥ १८ ॥ अथान्न सूर्यग्रहणे विशेषमाह ।

भानोर्ग्रहे कोटिलिप्ता मध्यस्थित्यर्धसङ्गुणाः ।

स्फुटस्थित्यर्धसम्भक्ताः स्फुटाः कोटिकलाः स्मृताः ॥^{१८}

सूर्यस्य ग्रहण उक्तप्रकारेण याः कोटिकलाः सूर्य-
ग्रहणोक्तस्पर्शस्थित्यर्धानीता मध्यस्थित्यर्धेन सूर्यग्रहणोक्त-
स्पर्शशरानीतस्थित्यर्धेन सङ्गुणिताः स्फुटस्थित्यर्धेन सूर्य-
ग्रहणाधिकारोक्तेन भक्ताः सत्यः स्फुटाः कोटिकलाः सूर्य-
ग्रहणतत्त्वज्ञेयक्ताः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यग्रहणे स्पर्श-
मोचान्यतरमध्यकालयोरन्तरस्य स्थित्यर्धत्वात् तस्य च
स्पर्शशरोद्भूतस्थित्यर्धलम्बनान्तरैक्यसंस्कारमितत्वात् स्फु-
टस्थित्यर्धानुबद्धा उक्तरीत्यानीताः कोटिकलाः । अपे-
क्षिताश्च स्पर्शशरोद्भूतस्थित्यर्धानुबद्धाः । एतत् कोटि-
सम्बद्धं चेतम् । स्थित्यर्धचेतान्तर्गतत्वात् । स्पर्शस्थि-
त्यर्धस्य तूक्तचेतोत्पन्नत्वाभावात् । अन्यथा स्पर्शशरोद्भू-
तस्थित्यर्धस्य लम्बनान्तरैक्यसंस्कारानुक्तिप्रसङ्गः । अतः
स्पर्शस्थित्यर्धेनैता आगताः कोटिकलास्तदा स्पर्शशरोद्भू-

तच्चेतनमध्यमरूपस्थित्वैर्न का इति स्फुटाः कक्षाः सिद्धाः
॥ १८ ॥ अथास्य इष्टग्रासानयनमाह ।

क्षेपो भुजस्तयोर्वर्गयुतेमूलं यवस्तु तत् ।

मानयोगार्धतः प्रोक्षभाग्र्यासस्तात्कालिको भवेत् ॥ २० ॥

क्षेपो विक्षेपो भुजः । कोटिभुजयोः कर्णसाधेयत्वा-
दाह । तयोरिति । कर्णस्तु तयोः कोटिभुजयोर्वर्ग-
योगान्मूलं सिद्ध एव । तत् कर्णवर्गीतकं मूलं ग्राह्यग्रा-
हकमानैक्यार्धादिशोधयेत् तत्कालिकः क्लिप्तग्रेहका-
लसम्बन्धी ग्राहोऽवान्तरग्राहः स्यात् । अतोपपत्तिः ।
चेत्तं पूर्वं प्रतिपादितम् । स्पर्शकाले मानैक्यखण्डस्य
कर्णत्वात् चेतयोर्मध्योर्मध्यकालावधित्वादिकर्णो न मा-
नैक्यखण्डमिष्टग्राहएव ॥ २० ॥ अथ मध्यग्रहणानन्तर-
मिष्टग्रासानयनमाह ।

मध्यग्रहणकालादूर्ध्वमनन्तरम् ।

स्थित्वर्धामौलिकाच्छेषं प्राग्बच्छेषं तु मौलिके ॥ २१ ॥

मध्यग्रहणकालादूर्ध्वमनन्तरम् । चकारो विशेषा-
र्थकतुकारपरः । इष्टघटिकाः कर्म । मौलिकान्मौल-
कालसम्बद्धात् स्थित्वर्धात् । न स्पर्शविशोधयेत् । गणक इति
कर्त्राक्षेपः । शेषं कोटिलिप्तादिग्रासानयनान्तं गणितकर्म
प्राग्बद्धमनन्तरं समाहन्नादितुक्तप्रकारेण कुर्यात् । मौ-
लिके मौल्यस्थित्वर्धामनन्तरं तेष्टकाले तुर्विशेषे ग्राहः शेष-
सुर्वरितो ग्राहोऽवान्तरग्राहो भवति । न पूर्ववक्तव्यः ।
अतोपपत्तिः यः मध्यग्रहणात् घटिकालस्य ग्रहणार्ध-

भावधिकस्य सार्धस्थित्यर्थसम्बद्धत्वादागतो ग्रास उपचया-
त्मकः । भावशिष्टः । अवशिष्टमण्डलस्य शुद्धत्वेन
ग्रसत्वासम्भवात् । एवं मध्यग्रहणानन्तरमिष्टकालस्य
मोक्षस्थित्यर्थान्तर्गतत्वादुक्तरोत्वानीतो ग्रासोऽपचयात्मकः ।
न शुद्धविस्वदर्शनात्मकः । ग्रसत्वाभावात् ॥ २१ ॥ अ-
वाभीष्टग्रासादिष्टकालानयनं लोकाभ्यामाह ।

ग्राह्यग्राहकयोगार्धाच्छोधाः स्वच्छन्नलिप्तिकाः ।
तद्वर्गात्प्रोज्झ्यतत्कालविशेषस्य द्रुतिपदम् ॥ २२ ॥
कोटिलिप्ता रवेः सप्तस्थित्यर्थेनाहता हताः ।
मध्येन लिप्तस्तनाद्यः स्थितिवद् ग्रासनाडिकाः ॥ २३ ॥

काद्यच्छादकमानैक्यस्य एवाद्भीष्टग्रासकलाः शोधाः ।
शेषस्य वर्गाद्भीष्टग्रासकालिकविशेषस्य वर्गं विशोध्य श्रे-
यस्य मूलं कोटिकलाः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । रवे-
रिति । सूर्यस्य ग्रहण इति शेषः । भानोग्रह इति
पूर्वमुक्तेः । उक्तप्रकारेण याः कलास्तान् मध्यग्रहणकाल-
सार्धमोक्षान्यतरकालयोरन्तररूपेण सप्तस्थित्यर्थेन शु-
य्याः । सप्तशरोत्यन्तस्थित्यर्थेन मध्यमेन भक्ताः कलं
कोटिकला भवन्ति । स्थितिवत् स्थित्यर्थसाधनरीत्या ।

मन्त्रा सप्तस्य सूर्येन्द्राभुक्त्यन्तरविभानिताः ।

इत्युक्तेन तासां कोटिकलानां षडिका यास्तान् अभीष्ट-
ग्राससम्बन्धिषडिकाः सार्धमोक्षान्यतरस्थित्यर्थान्तर्गताः
क्रमेण मध्यग्रहणाच्छेषा गता वा भवन्ति । अत्रोप-

पत्तिः पूर्वोक्तव्ययासात् सुगमतरा । परन्तु स्वाभीष्टग्रा-
सकालिकशरद्धाने सूक्ष्मम् । तच्छरद्धाने मध्यकालि-
कशरद्ग्रहणेन स्थूलम् । अत एव भास्कराचार्यैः काल-
साधने तात्कालवाणेन मुञ्जः स्फुट इत्युक्तमिति विशेषः
॥ २३ ॥ अथ वक्ष्यमाणग्रहणपरिलेखोपयुक्तवलनस्या-
नयनं श्लोकाभ्यामाह ।

नतज्याक्षजग्रथाम्यस्ता विज्याप्ता तस्य कामुर्कम् ।
वलनांशाः सौम्ययाम्याः पूर्वापरकपालयोः ॥ २४ ॥
राशित्रययुतादग्राह्यात् क्रान्त्यंशैर्दिक्यमैर्युताः ।
भेदेऽन्तराज्या वलना सप्तत्यङ्गुलभाजिता ॥ २५ ॥

यत्कालिकं वलनं कर्तुमिष्टं तात्कालिकं नतं चन्द्रग्र-
हणे चन्द्रस्य सूर्यग्रहणे सूर्यस्य साध्यम् । तद्यथा खोद-
यात् खास्ताद्वतशेषघटिकाः खदिनार्धान्तर्गताः खदि-
नार्धादूनाः क्रमेण पूर्वापरनतघटिका भवन्ति । तन्नतं
नवतिगुणं खदिनार्धभक्तं नतांशास्तेषां ज्या नतज्येत्यर्थः ।
खदेशाक्षांशज्यया गुणिता विज्यया भक्ता फलस्य धनुः
कलात्मकं घटिभक्तं पूर्वापरकपालयोः पूर्वापरनतयोः
क्रमेणोत्तरदक्षिणा वलनांशा भवन्ति । यत्कालिकं व-
लनं तात्कालिकाङ्गाङ्गादग्राशित्रययुतात् सायनांशाद्ये क्रा-
न्त्यंशासौर्दिक्ययुतास्तेषां ज्या भेदे भिन्नदिक्तेऽन्तरात्
क्रान्त्यंशवलनांशयोरन्तराज्या सप्तत्यङ्गुलैर्भक्ता शेष-
दिक्ता । अङ्गुलात्मकत्वेन हरस्योद्देशादङ्गुलादिका वल-
ना भवति । अतोपपत्तिः । समष्टतपूर्वापरादिदिग्भ्यः

क्रान्तिवृत्तपूर्वापरादिदिशो यावतान्तरेण वलिता उत्त-
रस्यां दक्षिणस्यां वा वलनांशाः । तदानयनार्थं प्रथमतः
समवृत्तामुरुद्वदिग्भ्यो विषुववृत्तदिशो यावतान्तरेण
वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदाक्षवलनम् । तथाहि । सम-
प्रोतचलवृत्तं ग्रहचिह्नस्थं समविषुववृत्तयोर्यत्र लग्नं
तत्प्रदेशान्नवल्यंशान्तरे स्वस्ववृत्ते प्राच्योरन्तरं वलनं
तत्तुल्यमेवेतरदिशामन्तरं पूर्वकपालस्थग्रहे समवृत्तप्रा-
चीतो विषुववृत्तप्राच्या उत्तरत्वादुत्तरम् । पश्चिमकपा-
लस्थे तु समवृत्तप्राचीतो विषुववृत्तप्राच्या दक्षिणत्वाद-
क्षिणम् । तत्र क्षितिजस्थे ग्रहे तदन्तरमक्षांशतुल्यम् ।
याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहे तदन्तरामावः । अतस्त्रिज्यातु-
ल्यया नतकालज्ययाक्षज्यातुल्याक्षवलनज्या तदेष्टनतज्य-
या केत्यनुपातागताक्षज्याया धनुराक्षं वलनमुक्तमुपप-
न्नम् । द्वितीयं तु विषुववृत्तदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तदिशो
यावतान्तरेण वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदायनं वलनम् ।
तथाहि भ्रुवप्रोतवृत्तं ग्रहचिह्नस्थं विषुववृत्ते यत्रासन्नं
लगति तत्स्थानाच्चतुर्थांशान्तरे यत् स्थानं तद्विषुव-
त्प्राची । तस्या ग्रहचिह्नात् त्रिभान्तरितक्रान्तिवृत्त-
प्राची यदन्तरेण तदायनं वलनम् । तत्तुल्यमेवेतरदि-
शामन्तरम् । उत्तरायणस्थे ग्रहे उत्तरं दक्षिणायनस्थे
ग्रहे दक्षिणम् । तत् त्ववनसन्धावभावात्कम् । गोल-
सन्धौ परमक्रान्तितुल्यमतः सत्रिभक्रान्तितुल्यं सत्रिभग्र-
हगोलदिक्मित्युपपन्नं राशित्रययुताङ्गात्क्रान्त्यं-
शैरिति । द्वयोर्वलनयोरेकदिक्ते समवृत्तप्राचीतः क्रा-

न्तिवृत्तप्राची तद्योगरूपस्फुटवलनान्तरेण वलनदिशि
भवति । भिन्नदिक्ते तु वलनान्तररूपस्फुटवलनान्तरेण
शेषदिशि भवति । तज्ज्या स्फुटवलनज्या त्रिज्यावृत्ते ।
अग्रे परिलेख एकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्धवृत्ते दानार्धं
त्रिज्यावृत्त इयं तदैकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्धं केत्यनुपाते
प्रमाणेच्छयोरिच्छापवर्तनाद्वरस्यानेऽधोवयवत्यागात् स-
प्ततिः । अतो दिक्समैर्युता इत्याद्युपपन्नम् ॥ २५ ॥ अथ
कलात्मकबिम्बविचेपादीनामङ्गुलीकरणमाह ।

सोन्नतं दिनमध्यर्धं दिनार्धाप्तं फलेन तु ।

छिन्द्याद्विचेपमानानि तान्येषामङ्गुलानितु ॥ २६ ॥

दिनमानमध्यर्धमर्ध इत्यध्यर्धं स्वार्धयुक्तमित्यर्थः । अ-
भीष्टकालिकोन्नतघटीभिः सहितं दिनार्धेन भक्तं फलेन ।
तुकारो यद्ग्रहणं तस्य दिनमानोन्नते ग्राह्ये इत्यर्थकः ।
विचेपग्राह्यग्राहकबिम्बमानानि । तानि पूर्वोक्तानि
कलात्मकानि । ग्राहादिकमपि ध्येयम् । भजेत् । तु-
कारात् फलमेषां कलात्मकानामङ्गुलानि भवन्ति । अ-
तोपपत्तिः । उदयास्तकाले बिम्बकिरणानां भूमिगोला-
वरुद्धत्वेनाल्पोर्ध्वस्य किरणानां नयनप्रतिहननानर्हत्वा-
द्विम्बं व्यक्तत्वान्महद्भासते । तत्राङ्गुलात्मकं बिम्बं कला-
तयात्मककाङ्गुलप्रमाणेन भवति । खमध्यस्थे ग्रहे तु बि-
म्बस्य सर्वकिरणावरुद्धत्वान्नयनप्रतिघाताच्च सूक्ष्मं बिम्बं
भासते । तत्राङ्गुलात्मकं बिम्बं कलाचतुष्टयात्मकैका-
ङ्गुलप्रमाणेन भवति । तत्रोदयास्तकाले शङ्कोरभावात्
खमध्ये तस्य त्रिज्यातुल्यत्वात् त्रिज्यातुल्यशङ्काबुदयका-

लिकैकाङ्गुलमानस्य कलात्रयस्यैकाङ्गुलमुपचयो लभ्यते त-
देष्टशङ्को क इत्यनुपातेनाभीष्टकाले फलं युक्तम् । तत्र-
मेकाङ्गुलस्य कलात्मकं मानं भवति । अत एव भास्कराचार्यैरुदयास्तकाले सार्धद्वयं कलाङ्गुलमानमङ्गीकृत्य ।

त्रिज्योद्गतस्तत्समयोत्पशङ्कुः

सार्धद्वियुक्तोऽङ्गुललिप्तिकाः स्युः ।

इत्युक्तम् । तत्र भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्तरत्वाच्च मध्याह्नेऽपि कलाचतुष्टयात्मकमेकाङ्गुलमङ्गीकृत्य दिनार्धतुल्यपरमोन्नतकाल एक पचयस्तदेष्टोन्नतकाले क इत्यनुपातागतफलयुक्तं त्रयं कला एकाङ्गुलमानमभीष्टकाले । तत्र दिनार्धभक्तोन्नतकालस्य फलरूपत्वात् त्रवाणां समच्छेदतया योजने त्रिगुणितं दिनार्धं सार्धैकगुणदिनमानरूपमुन्नतकालयुक्तं दिनार्धभक्तमिति सिद्धम् । तत एतत्कलाभिरेकाङ्गुलं तदेष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन कलात्मकानामङ्गुलीकरणसुक्तमुपपन्नम् ॥२६॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्धमधिकारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति चन्द्रग्रहणाधिकारः ॥

स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

चन्द्रग्रहाधिकारोऽयं पूर्णः गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञातजरङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके चन्द्रग्रहणाधिकारः पूर्णः ॥

अथ सूर्यग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र वत्प-
दार्थविशेषप्रसुक्तचन्द्रग्रहणाधिकारातिरिक्तः सूर्यग्रह-
णाधिकारस्तद्विशेषयोरभावस्यावादेवोत्पत्तिनियमात् त-
योरभावस्यानकथनव्याजेन तयोरुद्देशमाह ।

मध्यलग्नसमे भानौ हरिजस्य न सम्भवः ।

अक्षोदङ्गमध्यभक्रान्तिसाम्ये नावनतेरपि ॥ १ ॥

सूर्योऽमावास्यान्तकालिके मध्यलग्नसमे सति दिनम-
ध्यस्थान ऊर्ध्वयाम्योत्तरवृत्ते लग्नः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो
मध्यलग्नं विप्रश्नाधिकारोक्तम् । तत्तुल्ये सति मध्याह्न
इति फलितम् । हरिजस्य लम्बनस्य भूष्टच्चित्तिजवशा-
ल्लम्बनोत्पत्तेर्लम्बनस्यापि चित्तिजवाचकहरिजशब्देनाभि-
धानात् सम्भव उत्पत्तिर्न । तत्र लम्बनाभाव इत्यर्थः ।
अथ मध्याह्न इति स्फुटोक्त्यपेक्षया मध्यलग्नसम इति
वक्रोक्तिः कृपालोर्भगवतो नोचितेत्यग्रिमग्रयार्थतत्त्ववि-
चारणयापि मध्याह्ने तदभावानुपपत्तेः साम्प्रदायिकव्या-
ख्यामनादस्य तत्त्वार्थो व्याख्यायते । लग्नयोरुदयचि-
तिजास्तच्चित्तिजप्रदेशयोः संलग्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्म-
ध्यम् । ऊर्ध्वमध्यप्रदेशस्त्वमोनलग्नमित्यर्थः । प्रयोगस्तु
मध्याह्न इतिवत् । तत्तुल्येऽर्के लम्बनस्याभाव इति ।

दर्शान्तलग्नं प्रथमं विधाय न लम्बनं विहितमलग्नतुल्ये ।

एवौ तदूनेऽभ्यधिके च तत् स्यादेवं धनर्यं क्रमशश्च वेद्यम् ॥

इति भास्कराचार्येण स्फुटमुक्तेश्च । नत्यभावस्यान-

माह । अचेत्यादि । अचांशा उत्तरा ये मध्यमस्य
मध्यलग्नस्य क्रान्त्यंशाः । अत्र मध्यलग्नशब्देन दृशम-
भावस्त्विभोक्तत्वं वा प्राक्त्यनुभसमचेऽप्यदोषः । अन-
योस्तुल्यत्वेऽवततेर्नतेः । अपिशब्दात् सम्भवो न । अ-
भाव इत्यर्थः । न त्वपिशब्दाद्भ्रमनस्यापि तत्राभावः
उत्तरक्रान्त्यधयोस्तुल्यत्वे मध्यलग्नतुल्यार्कत्वाभावेऽपि त-
दभावापत्तेः । अलोपपत्तिः । समावास्यान्तकाले समौ
सूर्यचन्द्रौ । तत्र चन्द्रशराभावे भूमर्मात्मीयमानं सूत्र-
मर्कस्यानावधि चन्द्रं स्पृशत्येवेति भूगर्भे छादकत्वं चन्द्रस्य
सूर्यस्य छाद्यत्वं सम्भवति । तत्र मनुष्याणामसत्त्वाद्भूषे
तेषां सत्त्वाच्च भूषणानीयमानमर्कोपरि सूत्रं चन्द्रे न
लग्नत्वेव । किन्तु चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रचिह्नादूर्ध्वं ल-
गति । तत्र यदा चन्द्र आयाति तदा भूषे सूर्यस्य
चन्द्रच्छादको भवति । यदा तु खमध्ये सूर्यस्तदा भूग-
र्भसूत्रं भूषेसूत्रं च सूर्योपरिगमेकमेव चन्द्रे लगतीति
भूषेऽमान्तकाले चन्द्रच्छादको भवति । अत एव भूग-
र्भेष्टसूत्रान्तरं लम्बनम् । भूषेसूत्रात् सूर्योपरिगात्र-
चन्द्राधिष्ठानाकाशगोले चन्द्रस्य शरसन्त्वे चन्द्रचिह्नस्य वा
लम्बितत्वात् । अत एव भास्कराचार्यैरुक्तम् ।

दृग्भस्त्रयोरैक्यात् खमध्ये नास्ति लम्बनम् ।

इति । अथ चन्द्राधिष्ठानगोले भूषेसूत्रमर्कोपरि
गतं चन्द्रचिह्नादूर्ध्वं चन्द्रदृग्भृत्ते यदंशैर्लगति तल्लम्बनं
दृग्भृत्ताकारक्रान्तिवृत्ते भवति । यदा तु दृग्भृत्ताङ्गि-
क्रान्तिवृत्तं तदा भूषेसूत्रं चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रदृग्भृत्ते

चन्द्रादूर्ध्वं यत्र लग्नं तत्र चन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्तवाय्योत्त-
ररूपकदम्बप्रोतवृत्तमानीय चन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्ते यत्र
लग्नं तच्चन्द्रचिह्नयोरन्तरं क्रान्तिवृत्ते पूर्वापरं स्फुटलम्ब-
नकलाः कोटिः । चन्द्रस्य क्रान्तिवृत्तागुसारेण गमनात्
प्रोतवृत्ते क्रान्तिवृत्तदृग्भुजयोरन्तरं याय्योत्तरं कलात्मकं
नतिभुजः । भूगर्भदृष्टसूत्रान्तरं दृग्भुजे कलात्मकं दृग्ल-
म्बनं कर्णः । दृग्भुजस्य कदम्बप्रोतवृत्ताकारत्वे क्रान्ति-
वृत्ते तयोरन्तराभावाल्लम्बनाभावः । याय्योत्तरमन्तरं
दृग्लम्बनं नतिरेवोत्पन्ना । दृग्भुजाकारक्रान्तिवृत्ते तु
दृग्लम्बनमेव क्रान्तिवृत्ते तयोरन्तरमिति लम्बनमुत्पन्नं
नत्यभावश्च । तथा च दृग्भुजस्य कदम्बप्रोतवृत्ताकारत्वे
त्रिभोनलग्नस्थानेऽर्को भवति । तद्वृत्तस्य क्रान्तिवृत्तया-
य्योत्तरत्वेनोदयास्तलग्नमध्यवर्तित्वेन लग्नस्थानात् त्रिभा-
न्तरितत्वात् । नहि क्रान्तिवृत्ताद्याय्योत्तरान्तरज्ञानार्थं
समप्रोतवृत्तमङ्गीकार्यम् । येन दशमभावतुल्यार्के लम्ब-
नाभाव उपपन्नः स्यात् । क्रान्तिवृत्तस्य गोलवृत्तत्वेन
समप्रोतवृत्तस्य देशवृत्तत्वेन सम्बन्धाभावात् । अत एव
भगवता सर्वज्ञेन नतिसाधनार्थमग्रे दृक्क्षेपः कदम्बप्रोत-
वृत्ते त्रिभोनलग्नस्यैव साधितः । दृक्क्षेपाभावे त्रिभोन-
लग्नस्य खमध्यस्थत्वेन तदा तस्य दशमभावतुल्यत्वेन दश-
मभावनतांशाभावादृक्क्षेपाभावः । तदा त्रिभोनलग्नस्य
नतांशाभावश्च । नतांशाभावस्वक्षांशतुल्योत्तरक्रान्तौ
सुखार्थं स्थूलाङ्गीकारे तु दशमभावस्यैव नतांशोन्नतज्ज्ये
दृक्क्षेपदृग्गती नतिलम्बनयोः साधनार्थं समनन्तरमेव
भगवतोक्तेर्न तु वस्तुरूपे । आयासेन दृक्क्षेपसाधनस्यो-

क्तस्य वैयर्थ्यापत्तेरिति सर्वं निरवद्यम् ॥ १ ॥ अथोद्दिष्ट-
योरभावस्थानातिरिक्तस्थाने सम्भवात् प्रतिपादनं प्रति-
जानीते ।

देशकालविशेषेण यथावनतिसम्भवः ।

लम्बनस्यापि पूर्वान्यदिग्वशाच्च तथोच्यते ॥ २ ॥

देशविशेषेण कालविशेषेणावनतिसम्भवो नतिकालो-
त्पत्तिर्गोलस्थित्या यथा भवति । लम्बनस्यापि समुच्चये
त्रिभोनलग्नस्थानात् पूर्वापरदिगनुरोधात् । चकारात्
सम्भवो देशकालविशेषेण यथा भवतीत्यर्थः । तथा
तत्तुल्येन नतिलम्बने आनयनद्वारा मया कथ्यते ॥ २ ॥
तत्रोपयुक्तामुदयाभिधामाह ।

लग्नं पर्वान्तनाडीनां कुर्यात् स्वैरुदयासुभिः ।

तज्जगान्त्यापक्रमज्याग्नौ लम्बज्याप्तोदयाभिधा ॥ ३ ॥

स्वैः स्वदेशीयैरुदयासुभी राश्वुदयासुभिः पर्वघटि-
कानां लग्नं गणकः कुर्यात् । पर्वान्तकालिकं लग्नं
साध्यमित्यर्थः । यद्यपि पूर्वं लग्नसाधनं स्वोदयैरेवोक्त-
मिति स्वैरुदयासुभिरिति व्यर्थं तथापि समनन्तरमेव
दशमभावसाधनोक्त्या कस्यचिद्लग्नं व्योदयैरेवात्र साध्य-
मिति भ्रमस्य वारणाय पुनरुक्तिः । तस्य लग्नस्यायनां-
शसंस्कृतस्य ज्या भुजज्या परमक्रान्तिज्यया गुण्या स्वदे-
शीयलम्बज्यया भक्ता फलमुदयसञ्ज्ञं स्यात् । अत्रोप-
पत्तिः । लग्नक्रान्तिज्यासाधनार्थं लग्नभुजज्यायाः पर-
मक्रान्तिज्या गुणस्त्रिज्या हरस्ततो लम्बज्याकोटौ त्रिज्या-
कर्णस्तदा लग्नक्रान्तिज्याकोटौ क्रः कर्ण इत्यनुपाते

त्रिज्ययोर्नाशाक्ष्णभुजज्या प्ररभक्रान्तिज्यागुणा लम्बज्यया
भक्ता फलं लग्नस्याग्रा । इयं भगवतोदयसञ्ज्ञोक्ता
लग्नस्योदयसञ्ज्ञत्वात् । उदयसम्बन्धाच्चेत्युक्तमुपपन्नम्
॥ ३ ॥ अथोपयुक्ता मध्यज्या सार्धश्लोकेनाह ।

तदा लङ्कोदयैर्लग्नं मध्यसञ्ज्ञं यथोदितम् ।
तत्क्रान्त्यक्षांशसंयोगो दिक्साध्येऽन्तरमन्यथा ॥४॥
शेषं नतांशास्तन्मौर्वी मध्याज्या साभिधीयते ।

तदा पर्वान्तकाले लङ्कोदयैर्व्यचदेशीयराश्यादयैर्य-
थोदितं पूर्वोक्तप्रकारेण जातकपङ्क्त्युक्तनतघटीभिर्धनमण्यं
यथायोग्यं मध्यसञ्ज्ञं लग्नं दशमभावात्मकं साध्यम् ।
अत्र लग्नसम्बन्धेन स्वदेशराश्यादयासुग्रहणशङ्कावार-
णाय लङ्कोदयैरित्युक्तम् । तस्य दशमभावस्यायनांश-
संस्कृतस्य क्रान्तिः स्वदेशाक्षांशाः । अनयोर्योग एक-
दिक्ते कार्यः । अन्यथा भिन्नदिक्तेऽन्तरं तयोरेव शेषं
संस्कारजदिक्ता नतांशास्तेषां ज्या कार्वा सा मध्यलग्नन-
तांशज्या मध्यज्योच्यते तत्सम्बन्धात् । अत्रोपपत्तिः स्पष्टा
॥ ४ ॥ अथाभ्यामुपयुक्तं दृक्क्षेपं लम्बनोपयुक्तां दृग्गतिं
च सार्धश्लोकेनाह ।

मध्योदयज्ययाभ्यस्ता त्रिज्याग्रा वर्गितं फलम् ॥५॥
मध्यज्यावर्गविस्लिष्टं दृक्क्षेपः शेषतः पदम् ।
तन्त्रिज्यावर्गविश्लेषान्मूलं शङ्कुः स दृग्गतिः ॥६॥

पूर्वोक्तमध्यज्या पूर्वानीतोदयाभिधयोदयज्यया । अस्या
ज्यारूपत्वाज्ज्ययेत्युक्तम् । गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं
वर्गितं वर्गः सञ्ज्ञातो यस्य तत् । फलस्य वर्गः कार्य

इत्यर्थः । मध्यज्याया वर्गे विस्लिष्टं क्षीर्णं वर्गितं फलं
कार्बम् । शेषान्मूलं हक्क्षेपः स्यात् । हक्क्षेपतिज्य-
योर्गो वर्गो तयोरेन्तरान्मूलं शङ्कुः । स आनीतः श-
ङ्कुहृत्गतिसञ्ज्ञो भवति । न तु शङ्कुमात्रम् । अत्रो-
पपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य हृत्ग्यानयनार्थं क्षेत्रम् । म-
ध्यलग्नहृत्ग्याकर्षस्त्रिभोनलग्नस्य याम्योत्तरवृत्तात् प्राग-
परस्थितत्वेन तत्स्वस्वस्तिकान्तरस्थिततदीयहृत्गृत्तप्रदे-
शांशज्या कोटिः । मध्यलग्नत्रिभोनलग्नान्तरांशज्या
क्रान्तिवृत्तस्यो भुजः । अतः भुजानयनं चोदयलग्नस्य-
क्रान्तिवृत्तप्रदेशः । प्राक्स्वस्तिकात् तदग्रान्तरेणोत्तर-
दक्षिणो भवति । एवमस्तलग्नप्रदेशः परस्वस्तिकाहृत्ति-
णोत्तरः । तदनुरोधेन च त्रिभोनलग्नप्रदेशक्रान्तिवृ-
त्तीययाम्योत्तरवृत्तरूपतद्दृष्टं चित्तिजे याम्योत्तरवृत्त-
चित्तिजसम्पातात् तदाग्रान्तरेण लग्नमवश्यं भवति । अ-
तस्त्रिज्यातुल्यमध्यलग्नहृत्ग्यया लग्नाग्रातुल्यो भुजस्त-
दाभीष्टतद्दृष्ट्यया क इत्यनुपातेन स फलसञ्ज्ञः । त-
द्द्वर्गेनामध्यलग्नहृत्ग्यावर्गान्मूलं त्रिभोनलग्नस्य हृत्ग्या
हक्क्षेपाख्या । एतद्द्वर्गेनात् त्रिज्यावर्गान्मूलं त्रिभोनल-
ग्नशङ्कुहृत्गतिसञ्ज्ञः । अवेदमवधेयम् । त्रिप्रश्ना-
धिकारोक्तप्रकारेण त्रिभोनलग्नस्य शङ्कुहृत्ग्ये हृत्गति-
हक्क्षेपतुल्ये न भवतः । किन्तु हृत्गतिहक्क्षेपाभ्यां क्रमेण
न्यूनाधिके भवतः सर्वदा धूलोकर्मणानुभवात् । अतः
आनीतोऽयं हक्क्षेपस्त्रिभोनलग्नहृत्गण्डलस्थितोऽपि न
त्रिज्याशुद्धः । किन्तु फलवर्गेन त्रिज्यावर्गपदरूपविल-

क्षणावृत्तव्यासार्धप्रमाणेन सिद्ध इति गम्यते । अतो
 दृग्ज्यायास्त्रिज्यायोरुद्वत्वेन त्रिज्यादृक्क्षेपपरिणतो दृक्क्षेप-
 स्त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्या स्फुटदृक्क्षेपरूपा । अस्यास्त्रि-
 ज्यावर्गेत्यादिना दृग्गतिः स्फुटा त्रिभोनलग्नशङ्कुरूपा ।
 एतदनुक्तिः स्वल्पान्तरत्वाद्गणितसुखार्थं कपालुना कृता ।
 त्विप्रश्नक्रियागौरवमियैतन्मार्गान्तरं लाघवादुक्तमिति
 दिक् ॥ ६ ॥ अथ लाघवादृक्क्षेपदृग्गती गणितसुखार्थं
 लोकार्धेनाह ।

नतांशबाहुकोटिज्ये स्फुटे दृक्क्षेपदृग्गती ।

दशमभावनतांशानां भुजकोट्योर्नतांशतदूनगवतिरूप-
 योरनयोर्ज्ये क्रमेण दृक्क्षेपदृग्गती अस्फुटे स्थूले । यद्वा
 स्फुटे प्रागुक्ते दृक्क्षेपदृग्गती विहाय गणितलाघवार्थं दश-
 मभावनतांशभुजकोट्योर्ज्ये तत्स्थानापन्ने ग्राह्ये । तत्तूद-
 यज्याभावे, नतांशबाहुकोटिज्ये दृक्क्षेपदृग्गती स्फुटे इति ।
 तन्न । उक्तप्रकारेणैतत्सिद्धेस्तत्कथनस्य व्यर्थत्वात् । अत्रो-
 पपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य दशमभावासन्नत्वेन दशमभावस्य
 यास्योत्तरवृत्तस्यत्वेन लाघवार्थं दशमभावमेव त्रिभोन-
 लग्नं प्रकल्प्य तन्नतांशज्या मध्यज्यारूपा त्रिभोनलग्नदृक्-
 क्षेपः । उन्नतज्याशङ्कुर्दृग्गतिः । इदमतिस्थूलम् । यैस्तु
 भगवतोक्तं मध्यलग्नं दशमभावपरतया व्याख्यातं तेषां
 मत एतदुक्तमिति सूक्ष्मम् । प्रयाससाधितदृक्क्षेपदृग्गती
 प्रागुक्तेसूक्ष्मे अत्यतिस्थूले इति ध्येयम् । भास्कराचार्यैस्तु ।

त्रिभोनलग्नस्य दिनार्धजाते

नतान्नतज्ये यदि वा सुखार्थम् ।

इति यदुक्तं तदस्मात् सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ अथ लम्बनो-
पपुक्तच्छेदकथनपूर्वकं लम्बनानयनं सार्धश्लोकेनाह ।

एकज्यावर्गतश्छेदो लम्बं दृग्गतिजीवया ॥७॥

मध्यलग्नार्कविश्लेषज्या छेदेन विभाजिता ।

रवीन्द्रोर्लम्बनं ज्ञेयं प्राक् पश्चाद्घटिकादिकम्*॥८॥

एकराशिज्याया वर्गादृग्गतिजीवया प्रागुक्तदृग्गत्या ।
दृग्गतेस्त्रिशङ्कु रूपत्वेन ज्यारूपत्वाज्जीवयेति स्वरूपप्रति-
पादनम् । भागहरणेन लम्बं छेदसञ्ज्ञं स्यात् । अथ मध्य-
लग्नम् । त्रिभोनलग्नं दर्शान्तकालिकं न तु दशमभावः ।
तात्कालिकः सूर्य अनयोरन्तरस्य त्रिभानधिकस्य ज्या छेदेन
प्राक्साधितेन भक्ता फलं घटिकादिकं प्राक् पश्चात् त्रिभो-
नलग्नरूपमध्यलग्नस्थानात् पूर्वापरविभागयोः सूर्यचन्द्र-
योस्तुल्यं लम्बनं ज्ञेयम् । अतोपपत्तिः ।

त्रिभोनलग्नार्कविश्लेषशिञ्जिनी

कृताहृता व्यासदलेन भाजिता ।

इतात् फलाद्वितिभलग्नशङ्कुना

त्रिजीवयाप्तं घटिकादि लम्बनम् ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मं लम्बनानयनमुक्तम् ।
तस्योपपत्तिस्तटीकायां सुप्रसिद्धा । मध्यलग्नस्य त्रिभोनप-
रत्वेन व्याख्यानान्मध्यलग्नार्कविश्लेषज्या त्रिभोनलग्नार्कविश्ले-
षशिञ्जिनीरूपा जाता । इयं चतुर्गुणा त्रिभोनलग्नशङ्कु-

प्राक्पश्चाद्घटिकादि तत् इति वा पाठः ।

रूपदृग्गत्या च गुण्या त्रिज्यावर्गेण भाज्येति लम्बनानयन-
प्रकारेण सिद्धम् । तत्र चतुस्त्रिज्यावर्गयोर्गुणहरयोर्गु-
णापवर्तनेन हरस्यान एकराशिज्यावर्गः सिद्धः । अत्रापि
दृग्गत्येकराशिज्यावर्गौ गुणहरौ गुणेनापवर्त्य हरस्यान
एकज्यावर्ग इत्यादिना छेद उपपन्नः । हरस्य छेदाभि-
धानात् । अतो मध्यलग्नार्केत्याद्युक्तमुपपन्नम् । लम्बन-
घटीभिर्भयोश्चालनं वक्ष्यमाणगणित आवश्यकमिति
सूचनार्थं रवीन्द्रोर्लम्बनमित्युक्तम् । अन्यथा दर्शान्तकाले
सूर्यगतभूषष्ठसूत्राच्चन्द्रकक्षायां चन्द्रचिह्नस्य तद्वर्गोर्ल-
म्बितत्वाद्दृश्योरुक्त्यनुपपत्तिः । त्रिभोनलग्नसमेर्के लम्बना-
भावात् पूर्वापरविभागे सूर्ये सति लम्बनं भवतीति प्राक्
पञ्चादित्युक्तम् । अत्रेदमवधेयम् । लम्बनानयने मध्यल-
ग्नस्य त्रिभोनलग्नेत्यर्थे छेदः पूर्वसाधितसूक्ष्मदृग्गत्या
सूक्ष्मो नतांशेत्यादिगृहीतस्थूलदृग्गत्या स्थूल इति । एवं
मध्यलग्नेत्यस्य दशमभावार्थे तु विपरीतमिति । एतेन
मध्यलग्नेत्यस्य दशममावार्थः । तत्र प्रयाससाधितसूक्ष्मदृ-
ग्गत्या सूक्ष्मं लम्बनम् । नतांशेत्याद्युक्तस्थूलदृग्गत्या स्थूल-
लम्बनमिति साम्प्रदायिकोक्तं निरस्तम् । युक्त्यभावात् ।
न चात्र मध्यलग्नरूपदशमभावगृहेऽपि गोलयुक्त्या प्रति-
पादनस्य सत्त्वात् कथमादित्योक्तं मध्यलग्नमिति पदं सार्व-
जन्यमदशमभावप्रत्यायकं त्रिभोनलग्नपरतया हठादव्या-
ख्यातं युक्तम् ।

नतांशवाज्जकोटिज्ये स्फुटे दृक्क्षेपदृग्गती ।

इत्यत्र स्फुटे इत्यनेन भगवतरुदाश्रयस्य व्यक्तीकृतत्वादिति

वाच्यम् । तथापि गौरवसाधितदृक्क्षेपोक्तिर्भगवदाशय-
स्थितत्रिभोनलग्नग्रहणं व्यनक्ति । अन्यथा प्रयाससाधित-
दृक्क्षेपस्य वैयर्थ्यापत्तरिति सुधियावलोक्यमित्यलं विस्त-
रेण ॥ ८ ॥ अथ मध्यग्रहणकालज्ञानार्थं त्रिथौ लम्बनसं-
स्कारं तदसकृत् साध्यमिति चाह ।

मध्यलग्नाधिके भानौ तिथ्यन्तात् प्रविशोधयेत् ।
धनमूनेऽसकृत् कर्म यावत् सर्वं स्थिरीभवेत् ॥ ९ ॥

सूर्ये मध्यलग्नं त्रिभोनलग्नं तन्मादधिके सति तिथ्यन्ता-
दर्शतिथ्यन्तकालादागतं लम्बनं शोधयेत् । सूर्ये त्रिभोन-
लग्नानन्यूने सति तिथ्यन्तकाले लम्बनं धनं युतं कार्यम् ।
एवं कर्म गणितमसकृद्भुजः कार्यम् । अथमर्थः । तिथ्य-
न्तकालिकः सूर्यो लम्बनघटीभिः क्रमेणः पूर्वाग्रिमकाले
चाल्पो लम्बनसंस्कृततिथ्यन्तोऽर्को भवति । तस्मात्तन्मध्य-
नसंस्कृततिथ्यन्तकाले लग्नदशमभावौ प्रसाध्य पूर्वोक्तरीत्या
लम्बनं साध्यम् । इदमपि केवलतिथ्यन्ते संस्कार्योक्तरीत्या
लम्बनं केवलं तिथ्यन्ते संस्कार्यम् । अस्मादपि लम्बनं
तिथ्यन्ते संस्कार्यमित्यसकृदिति । गणितावधिमाह ।
यावदिति । सर्वं गणितं लम्बनादि यावद्वत्परिवर्तावधि
स्थिरीभवेत् । अविलक्षणं यावदविशेष इत्यर्थः । अतोप-
पत्तिः । दर्शान्तकाले रविगतभूष्टसूत्राच्चन्द्रस्याधो लम्बि-
तत्वेन त्रिभोनलग्नादूने रवौ कान्तिवृत्ते पूर्वापरान्तरा-
भावेनैकसूत्रस्थितत्वरूपयुतिर्दर्शान्तकालालम्बनकालेनाग्रे
भवति । शीघ्रगवन्द्रस्य मन्दगरवितः षष्ठे स्थितत्वात् ।

अधिके रवौ चन्द्रस्य पुरः स्थितत्वेन दर्शान्तकालालम्बन-
कालेन पूर्वं युतिर्भवति । अतो दर्शान्तकालो लम्बनसं-
सृजतो मध्यग्रहणकालः स्यात् । युतिकालस्य मध्यग्रहणका-
लत्वात् । परन्तु तावता लम्बनकालेन सूर्यस्यापि क्रान्ति-
वृत्ते चलनालम्बनसंसृजतदर्शान्तकाले रविगतभूष्टसू-
ताच्चन्द्रस्य लम्बितत्वं स्यादेवेति मध्यग्रहणकालस्त्वसिद्धः ।
न हि सूर्यो धनलम्बन घणलम्बने चन्द्रस्य लम्बनकाले
स्थिरो येन तयोयुतिः सङ्गता स्यात् । अतस्तादृशकालात्
पुनस्तात्कालिकं लम्बनं प्रसाध्य दर्शान्ते पुनः संस्कार्यम् ।
मध्यकालः स्यात् । एवं तादृशलम्बनसंसृजतदर्शान्तेऽपि
तयोर्भूष्टसूतस्यत्वाभावात् पुनर्लम्बनं साध्यम् । तत्संसृजतो
दर्शान्तो मध्यग्रह इत्यसकृद्विधिना यदा लम्बनं पूर्वलम्बन-
तुल्यं सिध्यति तदावश्यं तादृशलम्बनसंसृजतदर्शान्तरूपम-
ध्यग्रहणकाले भूष्टसूत्रे तयोः सन्निवेशः । यतस्तदा
सूर्यगतभूष्टसूतचन्द्रयोरन्तराभावेन पूर्वागतलम्बनतुल्य-
लम्बनस्य पुनः सिद्धेः । अन्यथा तुल्यलम्बनानुपपत्तेः ।
तस्मान्मध्यकालोऽसकृद्यावदविशेषः साध्य इत्युपपन्नं मध्य-
लग्नेत्यादि ॥ ८ ॥ अथ नतिसाधनमाह ॥

दृक्क्षेपः शीततिग्मांशोर्मध्यभुक्त्यन्तराहतः ।

तिथिघ्नविज्यया भक्तो लब्धं सावनतिर्भवेत् ॥ १० ॥

दृक्क्षेपः प्रागानीतः शीततिग्मांशोचन्द्रार्कयोर्मध्यगती-
कलात्मके तयोरन्तरेण गुणितया तिज्यया भक्तः फलं सा-
देशकालविशेषाभां या गोले सिद्धा भवति सैकाल नशिते-
नतिर्भवेत् । अतोपपत्तिः । यदा क्रान्तिवृत्तं दृग्गताकारं

तदा नत्यभाव इति प्रागुक्तम् । तत्र त्रिभोगलम्बस्य स्वम-
ध्यस्थत्वेन दृक्क्षेपाभावः । यत्र च पञ्चदशांशास्तत्र देशे
त्रिभोगलम्बस्य क्षितिजस्थत्वेन परमा नतिः । परमास्तु
नतिकला भूगर्भक्षितिजाद्भूषष्ठक्षितिजस्य भूव्यासार्धान्त-
रेणोच्छ्रितत्वाद्भूतियोजनैर्गत्यन्तरकला लभ्यन्ते तदा भू-
व्यासार्धयोजनैः का इत्यनुपातेन तत्र मध्यगतियोजनानां
भूव्यासार्धस्य च नियतत्वाद्भूव्यासार्धेनापवर्तः कृतः । तेन
मध्यगत्यन्तरकलानां स्वल्पान्तरेण पञ्चदशांशः परमा
नतिकलाः । अत एव षष्ठिषटिकानां पञ्चदशांशी षटिका-
चतुष्टयं परमं लम्बनं सिद्धम् । आभिस्त्रिज्यातुल्यदृक्क्षेपे
सूर्यगतभूषष्ठसूत्राच्चन्द्रस्य दक्षिणोत्तरेणावलम्बनं भवति ।
अतस्त्रिज्यातुल्यदृक्क्षेपेण मध्यगत्यन्तरपञ्चदशांशी नति-
स्तदेष्टदृक्क्षेपेण केत्यनुपातेन गत्यन्तरगुणो दृक्क्षेपो हर-
घातेन पञ्चदशगुणितत्रिज्यात्वकेन भक्तो नतिकला इत्युप-
पन्नम् ॥ १० ॥ अथ प्रकारान्तराभ्यां नतिसाधनं लाघवा-
दाह ॥

दृक्क्षेपात् सप्ततिहृताद्भवेद्वावनतिः फलम् ।

अथवा त्रिज्यया भक्तात् सप्तसप्तकसङ्गुणात् ॥ ११ ॥

सप्तत्या भक्तारदृक्क्षेपात् फलं कलादिका नतिः प्रका-
रान्तरेण भवेत् । अथवा प्रकारान्तरेण सप्तसप्तकसङ्गुणात्
सप्तानां सप्तकं सप्तवारमावृत्तिर्वर्ग एकोनपञ्चाशदित्यर्थः ।
तेन गुणितादृक्क्षेपात् त्रिज्यया भक्तात् फलं कलादिका
नतिः । अत्रोपपत्तिः । दृक्क्षेपस्य गत्यन्तरकलामित् ७३।

२७ गुणकपञ्चदशगुणितत्रिज्यामितहरौ ५१५७० प्रथम
प्रकारे गत्यन्तरापवर्त्तितौ हरस्थाने सप्ततिः । द्वितीय-
प्रकारे पञ्चदशभिरपवर्त्तुं गुणस्थाने स्वल्पान्तरादेकोनप-
ञ्चाशद्विंशत्यने त्रिव्यत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥ अथ नतेर्दिग्ज्ञानं
स्पष्टविशेषं चाह ।

मध्यज्या दिग्घशात् सा च विज्ञेया दक्षिणोत्तरा ।
सेन्दुविक्षेपदिक्साध्ये युक्ता विक्षेपितान्यथा ॥ १२ ॥

सावनतिर्मध्यज्याया दिगनुरोधादक्षिणोत्तरा मध्यज्या
चेदक्षिणा तदा नतिरपि दक्षिणा चेदुत्तरा तदोत्तरा
ज्ञेया । चः समुच्चये । तेन मध्यज्या नतांशदिक्केति । सा
दक्षिणोत्तरा नतिश्चन्द्रविक्षेपदिक्समत्वे । तयोरेकदिक्के
इत्यर्थः । युक्ता विक्षेपेण युतेत्यर्थः । अन्यथा तयोर्भिन्न-
दिक्के विक्षेपेणान्तरिता शेषदिक्का विक्षेपसंस्कृता नतिः
स्पष्टशररूपा स्यात् । अत चन्द्रविक्षेपो मध्यग्रहणकालिक
इति ध्येयम् । अत्रोपपत्तिः । नतांशदिक्कमध्यज्यावशा-
द्विक्षेपस्योत्पन्नत्वात् तदुत्पन्ननतेस्तद्विज्ञं युक्तमेव ।
अथ रविगतभूषणसूत्राच्चन्द्राकाशगोले क्रान्तिवृत्तावधि
याम्योत्तरान्तरस्य नतित्वात् क्रान्तिमण्डलाच्चन्द्रबिम्बावधि
विक्षेपत्वाद्रविगतभूषणसूत्राच्चन्द्रबिम्बावधि याम्योत्तरान्त-
रस्य सूर्यग्रहणोपयुक्तनतिसंस्कृतविक्षेपरूपस्पष्टविक्षेप-
त्वाद्वयारेकदिशि योगोभिन्नदिश्यन्तरमित्युपपन्नम् ॥ १२ ॥
अथ चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तमत्रातिदिशति ।

तथा स्थितिविमर्दार्धग्रास्याद्यं तु यथोदितम् ।

प्रमाणं वलनाभीष्टग्रासादि हिमरश्मिवत् ॥१३॥

तथा विक्षेपसंस्कृतया नत्या स्पष्टविक्षेपरूपयेत्यर्थः ।
स्थित्यर्धविमर्दार्धग्रासाः । आद्यशब्दात् स्पर्शमोक्षस-
म्मीलनोन्मीलनं यथोदितं चन्द्रग्रहणे यथोक्तं तथा ।
तुकारस्तदतिरिक्तरितीतिव्यवच्छेदार्थकैवकारपरः । प्र-
माणं मतमित्यर्थः । अवशिष्टमप्याह । वलनेत्यादि ।
वलनानीष्टग्रासः । आदिशब्दादिष्टग्रासादिष्टकालानय-
नम् । हिमरश्मिवत् । चन्द्रग्रहणोक्तरीत्याकार्यमि-
त्यर्थः । अतोपपत्तिरविशेष एव ॥ १३ ॥ अथ स्थित्य-
र्धविमर्दार्धं च विशेषं श्लोकचतुष्टयेनाह ।

स्थित्यर्धानाधिकात् प्राग्वत्तिथ्यन्तान्त्वन् पुनः ।

ग्रासमोक्षोद्भवं साध्यं तन्मध्यहरिजान्तरम् ॥१४॥

प्राक्पालेऽधिकं मध्याद्भवेत् प्राग्ग्रहणं यदि ।

मौलिकं लम्बनं हीनं पञ्चार्धं तु विपर्ययः ॥१५॥

तदा मोक्षस्थितिदले देयं प्रग्रहणे तथा ।

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्नैतत् स्याद्विपर्ययः ॥१६॥

एतदुक्तं कपालैक्ये तद्भेदे लम्बनैकता ।

स्वे स्वे स्थितिदले योज्या विमर्दार्धेऽपि चोक्तवत् ॥१७॥

चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणासकत् साधितं स्पर्श-
स्थित्यर्धं मोक्षस्थित्यर्धं च । तद्यथा । मध्यग्रहणका-
लिकस्पष्टशरादुक्तरीत्या स्थित्यर्धघटिकास्ताभिस्तिथ्यन्त-

कालिकग्रहाः । स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं पूर्वं चाल्याः । मो-
क्षस्थित्यर्धनिमित्तमग्रे चाल्याः । तत्कालयोः प्रत्येकं
नतिशरौ प्रसाध्य स्पष्टशरः साध्यः । ततः प्रथमकालि-
कस्पष्टशरात् स्थित्यर्धमनेन पूर्वं तिथ्यन्तकालिकग्रहान्
प्रचाल्योक्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धं साध्यम् । ए-
वमसकृत् स्पर्शस्थित्यर्धम् । एवमेव द्वितीयकालिकस्प-
ष्टशरात् स्थित्यर्धमनेनाग्रे तिथ्यन्तकालिकग्रहान् प्रचा-
ल्योक्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धं साध्यम् । एवमस-
कृन्मोक्षस्थित्यर्धमिति । अथाभ्यां स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां
क्रमेण हीनयुताद्दर्शान्तकालात् प्राग्वदुक्तरीत्या लम्बनं
पुनरसकृद्वासमोक्षोद्भवं स्पर्शमोक्षकालिकं कार्यम् । त-
याहि । स्पर्शस्थित्यर्धहीनात् तिथ्यन्तात् तात्कालिक-
सूर्याल्लग्नदशमभावौ प्रसाध्योक्तरीत्या लम्बनं साध्यम् ।
तेन स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्राल्लम्बनमनेनापि
स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्राल्लम्बनमेवमसकृत् स्प-
र्शकालिकं लम्बनम् । एवमेव मोक्षस्थित्यर्धयुतात् ता-
त्कालिकसूर्याल्लग्नदशमभावौ प्रसाध्योक्तरीत्या लम्बनं
साध्यम् । तेन मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्रा-
ल्लम्बनमनेनापि मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्रा-
ल्लम्बनमेवमसकृन्मोक्षकालिकं लम्बनमिति । प्राक्पाले
त्रिभोनलग्नात् पूर्वभागे त्रिभोनलग्नाधिके रवौ मध्यान्म-
ध्यकालिकात् । अत्रोक्तलम्बनस्य विभक्तिविपरिणामा-
दन्वयेन लम्बनात् प्राग्ग्रहणं प्रग्रहणं स्पर्शः स्पर्शकालि-
कम् । अत्रापि लम्बनमित्यस्यान्वयः । लम्बनं चेदधिकं

स्यात् । मौक्तिकं मोक्षकालसम्बन्धि लम्बनं न्यूनं स्यात् ।
 पश्चार्धे त्रिभोनलम्बनात् पश्चिमभागे त्रिभोनलम्बनाद्भिने
 रवौ । तुकारः समुच्चयार्थकचकारपरः । विपर्यय
 उक्तवैपरीत्यम् । मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शकालिकं
 लम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकं लम्बनमधिकमित्यर्थः । तदा
 तर्हि तन्मध्यहरिजान्तरम् । तयोः स्पर्शमोक्षकालिक-
 लम्बनेन प्रत्येकमन्तरं मोक्षस्थित्यर्थं योज्यम् । प्राग्ग्रहणे
 स्पर्शस्थित्यर्थं तथा देयम् । मोक्षमध्यकालिकलम्बनयो-
 रन्तरं मोक्षस्थित्यर्थं योज्यम् । स्पर्शमध्यकालिकलम्बन-
 योरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं योज्यमित्यर्थः । यत्र यस्मिन् काले
 विपर्यय उक्तवैपरीत्यं प्राक्कपाले मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्श-
 कालिकलम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकलम्बनमधिकं पश्चि-
 मभागे तु मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शकालिकलम्बन-
 मधिकं मोक्षकालिकलम्बनं न्यूनं भवतीत्यर्थः । ततैत-
 न्मोक्षस्पर्शमध्यकालिकं हरिजान्तरकं लम्बनान्तरं मोक्ष-
 स्थित्यर्थं मध्यमोक्षकालिकलम्बनयोरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं
 मध्यस्पर्शकालिकलम्बनयोरन्तरमित्यर्थः । शोध्यं शीनं
 कुर्यात् । एतल्लम्बनान्तरं योज्यं शोध्यं वा कपालैक्ये
 द्वयोः स्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्षयोर्वैककपाले स्वस्वकालिक-
 त्रिभोनलम्बनात् स्वस्वकालिकसूर्य उभयत्राधिके न्यूने
 वेत्यर्थः । उक्तं कथितम् । तद्भेदे तयोः स्पर्शमध्ययोर्म-
 ध्यमोक्षयोश्च भेदे कपालभेदे स्पर्शकालिकत्रिभोनलम्बनात्
 तात्कालिकसूर्यस्याधिक्ये मध्यकालिकत्रिभोनलम्बनात् ता-
 त्कालिकार्कस्य न्यूनत्वे मध्यकालिकत्रिभोनलम्बनात् तात्का-

लिकार्कस्याधिकत्वे मोक्षकालिकत्रिभोनलग्नात् तात्का-
लिकार्कस्य न्यूनत्व इत्यर्थः । लम्बनैकता लम्बनैक्यम् ।
स्पर्शमध्ययोर्भेदे तात्कालिकलम्बनयोर्योगः । मध्यमोक्ष-
योर्भेदात् तात्कालिकलम्बनयोर्योग इत्यर्थः । स्वकीये
स्वकीये स्थित्यर्धे संयुक्ता कार्या । स्पर्शस्थित्यर्धे स्पर्शम-
ध्यकालिकलम्बनयोर्योगो योज्यः । मोक्ष स्थित्यर्धे मोक्ष-
मध्यकालिकलम्बनयोर्योगो योज्यः इत्यर्थः । स्पर्शस्थि-
त्यर्धं मोक्षस्थित्यर्धं च स्फुटं भवति । आभ्यां चन्द्रग्रह-
णोक्तदिशा मध्यग्रहणकालात् पूर्वमपरत क्रमेण स्पर्श-
मोक्षकालौ स्त इत्यर्थसिद्धम् । अथोक्तरीत्या विमर्दार्धेऽपि
स्पष्टत्वमिति दिशति । विमर्दार्ध इति । स्पर्शमर्दार्ध-
मोक्षमर्दार्धे चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तरीत्या स्पष्टशरेण स-
कृत् साधिते उक्तवत् ।

स्थित्यर्धेनाधिकात् प्राग्वत् तिथ्यन्ताल्लम्बनं पुनः ।
इत्याद्युक्तरीत्या स्थित्यर्धस्थाने मर्दार्धग्रहणेन ग्रासमो-
क्षोद्भवमित्यत्र सम्मीलनोन्मीलनोद्भवमिति ग्रहणेन प्राग्र-
हणमित्यत्र सम्मीलनग्रहणेन मौलिकमित्यत्रोन्मीलनग्र-
हणेन स्फुटे साध्ये । अपिः समुच्चये । चकारात् ताभ्यां
सम्मीलनोन्मीलनकालौ मध्यग्रहणकालात् पूर्ववत् सा-
ध्यावित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । स्थित्यर्धेनयुतो मध्यग्र-
हणकालः स्पर्शमोक्षकालः । मध्यकालिकलम्बनसंस्का-
रात् । स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनसंस्कारस्यापेक्षितत्वाच्च ।
न हि यः कालो लम्बनसंस्कृतः स्फुटः स स्वभिन्नकालि-
कलम्बनसंस्कृतः स्फुटः स्यात् सन्बन्धाभावात् । पूर्वं

स्पर्शमोक्षकालयोरज्ञानात् । तात्कालिकलम्बनज्ञाना-
भावाच्च । अतो मध्यकालज्ञानार्थं यथा तिथ्यन्तादस-
कलम्बनं प्रसाध्य तिथ्यन्ते संस्कृत्य मध्यकालस्तथा स्पर्शमो-
क्षस्थित्यर्धहीनयुक्ततिथ्यन्तकालाभ्यां स्पर्शमोक्षतिथ्यन्तरू-
पाभ्यां प्रत्येकं लम्बनममकृत् प्रसाध्य स्वस्वतिथ्यन्ते संस्कृत्य
स्पर्शमोक्षकालौ स्फुटौ तन्मध्यकालयोरन्तरं स्फुटं स्थित्य-
र्धम् । तत्रर्णलम्बनेन स्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौ यदा मध्यल-
म्बनादधिकं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा स्पर्श-
स्थित्यर्धानतिथ्यन्तस्याधिकलम्बनोनितस्य स्पर्शकालत्वा-
न्मूललम्बनोनितस्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वात् तयोरन्तरे
तिथेः समत्वेन नाशात् स्पर्शस्थित्यर्धं स्पर्शकालिकलम्बनेन
युतं मध्यकालिकलम्बनेन हीनमिति लम्बनयोरन्तरं तत्र
धनं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तस्य न्यूनलम्ब-
नोनितस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षकालयोरन्तरे पूर्वरीत्या
मध्यमोक्षकालिकयोर्लम्बनयोरन्तरं धनं मोक्षस्थित्यर्धं यो-
ज्यम् । यदा तु मध्यलम्बनाद्हीनं स्पर्शलम्बनं मोक्षल-
म्बनं चाधिकं तदा न्यूनलम्बनहीनस्य स्पर्शकालत्वादधिकं
लम्बनम् । हीनस्य मध्यकालत्वादुक्तरीत्या तदन्तरे स्पर्श-
स्थित्यर्धं लम्बनान्तरं हीनम् । एवमधिकलम्बनही-
नस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरे मोक्षस्थित्यर्धं लम्ब-
नान्तरं हीनम् । धनलम्बनेन स्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौ तु
यदा मध्यलम्बनान्मूलं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं चाधिकं
तदा स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तस्य न्यूनलम्बनाधिकस्य स्पर्श-
कालत्वादधिकं तद्वानाधिकस्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वात्

तयोरन्तरे लम्बनान्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्थयुतातिथ्यन्तस्याधिकलम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरे नान्तरं मोक्षस्थित्यर्थं पूर्वरीत्या योज्यम् । यदा तु मध्यलम्बनादधिकं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा अथधिकलम्बनाधिकस्य स्पर्शकालत्वाद्हीनलम्बनाधिकस्य मध्यकालत्वात् तयोरन्तर उक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्थं लम्बनान्तरं हीनम् । एवं न्यूनलम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वात् तन्मध्यकालान्तरे मोक्षस्थित्यर्थं लम्बनान्तरं हीनमिति सिद्धम् । नन्वयं लम्बनान्तरहीनपक्षो न सङ्गतः । बाधात् । तथाहि ऋणलम्बनस्य क्रमेणापचयात् स्पर्शमध्यमोक्षकालानां यथोत्तरं सम्भवाच्च मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनयोः क्रमेण न्यूनाधिकत्वमसिद्धम् । एवं धनलम्बनस्य क्रमेणापचयान्मध्यलम्बनात् स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनयोः क्रमेणाधिकन्यूनत्वमसिद्धम् । न हि कदाचिन्मध्यकालात् स्पर्शमोक्षकालौ क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोः सम्भवतो येनोक्तं युक्तम् । बाधात् । तथा च लम्बनान्तरं योज्यमित्यस्यैवोपपन्नत्वे महतैतावता प्रपञ्चेन ।

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्तैतत् स्याद्विपर्ययः ।

इति सर्वज्ञभगवदुक्तं कथं निर्वहतीति चेत् । मैवम् । लम्बनसंस्कृतस्पर्शमोक्षकालयोः स्फुटयोर्वस्तुभूतयोः सर्वदा मध्यकालात् क्रमेण पूर्वोत्तरावश्यंभावित्वेऽपि लम्बनासंस्कृतयोः स्थित्यर्थानयुततिथ्यन्तररूपस्पर्शमोक्षकालयोः पारिभाषिकत्वेनावस्तवयोः कदाचिन्मध्यकालार्थाध-

नललम्बनाभ्यां स्पर्शस्थित्यर्धमोक्षस्थित्यर्धयोः क्रमेण न्यूनत्वे
मध्यकालादग्रिमपूर्वकालयोः क्रमेण सम्भवात् स्फुटो नि-
र्भाहः । परन्तु लम्बने धनलम्बने च मध्यलम्बनात्
क्रमेण मोक्षस्पर्शलम्बनयोरधिकत्वासम्भवः । मध्यकालात्
पूर्वाग्रिमकालयोर्मोक्षस्पर्शयोः पारिभाषिकयोः क्रमेणा-
सम्भवात् । अतः साक्षात् कण्ठोक्तेरभावाद्विपर्यय इ-
त्यनेन विपर्ययविशेषस्यैव विवक्षितत्वम् । पूर्वं तु साधा-
रण्याच्छब्दस्य साधारण्येन व्याख्यानं कृतमित्यदोषः ।
ननु तथाप्यसङ्गलम्बनसाधने लम्बनस्य स्पष्टस्पर्शमोक्षका-
लाभ्यां सिद्धत्वेनर्णलम्बनात् स्पर्शलम्बनं न्यूनं भवत्येव ।
धनलम्बने मोक्षलम्बनं न्यूनं न भवत्येव । मध्यकालाद्वा-
स्तवस्पर्शमोक्षकालयोः क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोरसम्भवनि-
र्णयात् । अन्यथा स्थिरलम्बनासम्भवात् । किञ्चासङ्ग-
लम्बनसाधनेन यत्कालात् स्थिरलम्बनं सिद्धं तत्कालस्य
सूक्ष्मस्पर्शमोक्षकालत्वात् स्फुटस्थित्यर्धसाधनं व्यर्थम् । तस्य
तज्ज्ञानार्थमेवावश्यकत्वात् । न च चन्द्रग्रहणरीत्या
स्पर्शमोक्षकालयोर्ज्ञानार्थं स्फुटस्थित्यर्धोक्तिरिति वाच्यम् ।
गौरवाद्यर्थत्वाद्भिरिजान्तरकं शोधयमित्यस्यानुपपत्तेरिति
चेन्न । लम्बनयोरसङ्गत्साधनस्थानङ्गीकारात् । सङ्ग-
त्साधितलम्बनस्य सान्तरत्वेऽपि भगवता स्वल्पान्तरेणा-
ङ्गीकाराच्च । अत एव लम्बनं पुनरित्यत्र पुनरित्यस्य
व्याख्यानमसङ्गदिति पूर्वमुक्तं न युक्तम् । किन्तु मध्यका-
लार्थं लम्बनस्य साधनात् स्पर्शमोक्षकालार्थमपि द्वितीय-
वारं लम्बनं साध्यमिति व्याख्यानम् । पुनरिति वाक्या-

लङ्घरणं वा युक्ततरमिति । अथ यदा लक्ष्मणकाल-
 र्णलम्बने धनलम्बने च मध्यकालस्तदा स्पर्शस्थित्यर्धानति-
 थ्यन्तस्य लम्बनहीनस्य स्पर्शकालत्वाल्लम्बनाधिकतियेर्मध्य-
 कालत्वात् तदन्तरे स्पर्शस्थित्यर्धं तात्कालिकलम्बनयोर्यो-
 गेन युक्तमित्युक्तीत्योपपद्यते । एवं यदा मध्यकालर्ण-
 लम्बने स्थूलमोक्षकालश्च धनलम्बने तदा लम्बनहीनति-
 थ्यन्तस्य मध्यकालत्वान्मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तस्य लम्बना-
 धिकस्य मोक्षकालत्वात् तदन्तरे मोक्षस्थित्यर्धं लम्बनयोग-
 युक्तमित्युपपन्नम् । न चासकल्लम्बनसाधनेन सूक्ष्मस्पर्शमो-
 क्षयोः सिद्धौ सकल्लम्बनाङ्गीकारेणोक्तरीतेः सान्तरत्वात् कथं
 भगवतः सर्वज्ञस्यास्यां रीत्यामभिनिवेश इति वाच्यम् । अ-
 सकल्लम्बनसाधने प्रयासाधिक्यमयाद्भगवता सर्वज्ञेन स्व-
 क्षान्तराङ्गीकाराल्लाघवाच्च चन्द्रग्रहणोक्तरीत्यानुगमार्थं
 स्फुटस्थित्यर्धसाधनस्यैवोक्तेरिति दिक् । वस्तुतस्तु सूर्यो-
 दयाद्यत्र प्राक् स्पर्शाऽनन्तरं मध्यकालस्तदा मध्यलम्बनात्
 स्पर्शलम्बनं सतिभलग्नचतुर्थभावसाधितं कदाचिन्न्यूनं
 भवति । यत्र चोदयात् पूर्वं मध्यः परतो मोक्षस्तत्र
 कदाचित् सतिभलग्नचतुर्भावानीतमध्यकाललम्बनान्मो-
 क्षकाललम्बनमधिकं भवति । यत्र चास्यात् पूर्वं स्पर्शः
 परतो मध्यस्तदा मध्यकाललम्बनाद्वर्तिसम्बन्धात् स्पर्शका-
 ललम्बनं कदाचिदधिकं भवति । यत्र चास्यात् पूर्वं
 मध्यकालः परतो मोक्षस्तदापि मध्यकाललम्बनान्मोक्षका-
 ललम्बनं राविसम्बद्धं न्यूनं न भवति । कदाचिदिति ।
 अस्तोदयग्रस्तास्तयोः कदाचिद्विपर्ययसम्भवाद्भिरिजान्त-

रकं शोधयित्वस्य नाप्रसिद्धिः । एतेन लम्बनमसकृन्
आध्यं विपर्यय इति विपर्ययविशेष इति चोक्तं समाधानं
निरस्तमिति तत्त्वम् । विमर्दार्थेऽप्युक्तरीतिस्तुल्येति सर्व-
मुपपन्नम् । भास्कराचार्येण ।

तिथ्यन्ताङ्गितागतात् स्थितिदलेनोनाधिकालम्बनं
तत्कालोत्पन्नतीक्ष्णसंस्कृतिभवास्थित्यर्धहीनाधिके ।
दर्शान्ते गणितागते धनमणं यद्वा विधायासकृज्
ज्ञेयौ प्रग्रहमोक्षसञ्ज्ञसमयावेवं क्रमात् प्रस्फुटौ ।
तन्मध्यकालान्तरयोः समाने स्पष्टे भवेतां स्थितिखण्डके च ।
दर्शान्ततो मर्ददलेन युक्तात् सम्मीलनोन्मीलनकाल एवम् ॥
इत्यनेन भगवदुक्तादतिस्मृत्यमुक्तमित्यलं पल्लवितेन
॥१७॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमा-
प्तिं फक्किकयाह ।

इति सूर्यग्रहणाधिकारः ॥

इति स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।
सूर्यग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥
इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथग-
णकविरचिते गूढार्थप्रकाशके सूर्यग्रहणाधिकारः सम्पूर्णः ॥



अथ परिलेखाधिकारो व्याख्यायते । तत्र तं सप्रयो-
जनं प्रतिजानीते ।

न केद्यकमृते यस्माद्भेदा ग्रहणयोः स्फुटाः ।
ज्ञायन्ते तत् प्रवक्ष्यामि केद्यकज्ञानमुत्तमम् ॥१॥

यस्मात् कारणाद्ग्रहणयोश्चन्द्रसूर्यग्रहणयोः। द्विवच-
नेन ग्रहणत्वेन पूर्वाधिकारयोरेकाधिकारत्वं निरस्तम्। भे-
दाः कस्यां दिशि स्पर्शमोक्षौ सम्प्रीतनोन्मीलने ग्रहोऽशः
क्रियानित्यादिभेदाः। स्फुटा गोलस्थितिसिद्धा वास्तवाः।
छेद्यकं गोलस्थितिप्रदर्शकः कल्पितः प्रकारच्छेद्यकपद-
वाच्यस्तम्। ऋते विना। छेद्यकव्यतिरेकेणेत्यर्थः। न
ज्ञायन्ते। तत् तस्मात् कारणात्। ग्रहणभेदज्ञाना-
र्थमित्यर्थः। उत्तमं सूक्ष्मतद्भेदज्ञानसाधकं छेद्यकज्ञानम्।
ज्ञायतेऽनेनेति ज्ञानं परिलेखसाधकग्रन्थं सूर्यांशपूर-
णोऽहं प्रवक्ष्यामि कथयामि ॥ १ ॥ तत्र प्रथमं वलनवृत्तं
लिखेदित्याह।

सुसाधितायामवनौ बिन्दुं कृत्वा ततो लिखेत्।
सप्तवर्गाङ्गुलेनादौ मण्डलं वलनाश्रितम् ॥ २ ॥

आदौ प्रथमं सुसाधितायां जलवत् समीकृताया-
मवनौ पृथिव्यामभीष्टस्थाने बिन्दुं वृत्तमध्यज्ञापकचिह्नं
कृत्वा ततश्चिह्नात् सप्तवर्गाङ्गुलेनैकोनपञ्चाशदङ्गुलमितेन
व्यासार्धेन मण्डलं वृत्तं वलनाश्रितं प्रागुक्तस्फुटवलन-
माश्रितं यत्र वलनाश्रयीभूतं वलनदानार्थं वृत्तमित्यर्थः।
लिखेत् ग्रहणभेदज्ञानेच्छुर्गणक उल्लिखेत्। अत्रोपपत्तिः
प्रागुक्ता ॥ २ ॥ अथ द्वितीयतृतीयवृत्ते आह।

ग्राह्यग्राहकयोगार्धसमितेन द्वितीयकम्।
मण्डलं तत् समासाख्यं ग्राह्यार्धेन तृतीयकम् ॥ ३ ॥

ग्राह्यग्राहकविस्मभानाङ्गुलयोर्वोगार्धमितेनाङ्गुलाल-

कव्यासार्धेन द्वितीयमेव द्वितीयकं द्वितीयं वृत्तं लिखेत् ।
तद्वृत्तं समाससञ्ज्ञं योगोत्पन्नत्वात् । तृतीयकं वृत्तं प्रा-
च्यविस्वाङ्गुलार्धमितेन व्यासार्धेन लिखेत् । अत्रोपपत्तिः ।
ग्रहणो ग्रहस्य मानैक्यखण्डन्यूनत्वाद्विच्छेपो मानैक्यखण्ड-
वृत्त इति विच्छेपदानार्थं मानैक्यखण्डवृत्तलेखनम् । तत्
परिधिकेन्द्रग्राहकार्धव्यासार्धवृत्तेन ग्राह्यवृत्तेऽवश्यं यो-
गात् समाससञ्ज्ञम् । ग्राह्यवृत्तं तु ग्रहणभेदज्ञानार्थ-
मत्युपयुक्तम् । न हि तद्वृत्तं विना तद्भेदज्ञानं सम्भवति
॥ ३ ॥ अथ तद्वृत्तेषु दिक्साधनातिदेशं स्पर्शमोक्षवलन-
दानार्थं स्पर्शमोक्षदिङ्नियमं चाह ।

याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्ववद्दिशाम् ।

प्रागिन्दोर्ग्रहणं पश्चान्मोक्षोऽर्कस्य विपर्ययात् ॥ ४ ॥

दिशामष्टदिशां मध्ये याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पू-
र्ववत् । शिलातलेऽस्सुसंयुद्ध इत्यादितिप्रश्नाधिकारोक्तरीत्या
कार्यम् । तथाहि । द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्मध्यकेन्द्रस्थापित-
स्याद्यवृत्ते पूर्वाङ्गे छायाप्रवेशोऽपराङ्गे छायानिगमस्त-
च्चिह्नाभ्यां मत्स्यमुत्पाद्य रेखा याम्योत्तरा सा वृत्तबाह्ये-
ऽधिका सम्मार्जनीया । तदितरभागे वृत्तमध्येपूरणीया
वृत्ते याम्योत्तरा रेखा भवति । तदग्रमत्स्यपात् पूर्वापरा
रेखा सोभयतो वृत्तबाह्ये सम्मार्जनीया । सा वृत्ते पूर्वा-
परा रेखा भवतीति । चन्द्रस्य पूर्वदिशि ग्रहणं ग्रहणा-
रम्भः स्पर्श इति यावत् । पश्चिमदिशि मोक्षो ग्रहणान्तः ।
अर्कस्य विपर्ययात् स्पर्शमुक्ती ज्ञेये । ग्रहणादिरूपस्पर्शः
पश्चिमायां ग्रहणान्तरूपमोक्षः प्राच्यामित्यर्थः । अत्रोप-

पत्तिः । वृत्ते दिक्साधनेन दिशः सममण्डलीयाङ्किताः ।
 एतच्चिह्नाद्वलनान्तरेण क्रान्तिवृत्तदिशां सत्त्वात् । तत्र
 स्पर्शमोक्षदिङ्नियमार्थं क्रान्तिवृत्तप्राच्यपरानुसारेण चन्द्र-
 सूर्ययोः स्पर्शमोक्षौ निर्णये । ग्रहभोगस्य तद्वृत्तानुसा-
 रित्वात् । शीघ्रगचन्द्रः सूर्यषड्भान्तरितभूच्छायां सूर्य-
 गत्यनुरुद्धगमनां प्रति पश्चादागत्यमेलनारम्भं करोत्यत-
 चन्द्रविष्यस्य पूर्वभागे स्पर्शः । भूमामतिक्रम्याग्रे चन्द्रो
 यदा गच्छति तदा चन्द्रस्य पश्चाद्भागे भूभाविद्योगोऽतः प-
 श्चान्मोक्षः । सूर्यं चन्द्रः पश्चादागत्याच्छादयत्यतः सूर्य-
 स्य पश्चिमभागे स्पर्शः पूर्वभागे मोक्ष इति ॥ ४ ॥ अथ
 वलनवृत्ते वलनदानमाह ।

यथादिशं प्राग्ग्रहणं वलनं हिमदीधितेः ।

मौलिकं तु विपर्यस्तं विपरीतमिदं रवेः ॥ ५ ॥

चन्द्रस्य ग्राह्यस्य स्पर्शिकं वलनं पूर्वचिह्नाद्यथादिशं
 दक्षिणं चेदक्षिणाभिमुखमुत्तरं चेदुत्तराभिमुखं पूर्वापर-
 सूत्रादर्धज्यावद्वलनाश्रितवृत्ते देयम् । अत एव तद्वृत्तं
 वलनाश्रितसञ्ज्ञम् । मौलिकं मोक्षकालिकं तुकाराच-
 न्द्रस्य वलनम् । विपर्यस्तं विपरीतं पश्चिमचिह्नात् पूर्वा-
 परसूत्रादर्धज्यावदक्षिणं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं चेद-
 क्षिणदिगभिमुखं देयमित्यर्थः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह ।
 विपरीतमिति सूर्यस्य ग्राह्यस्येदं स्पर्शिकं मौलिकं वलनं
 विपरीतं व्यस्तम् । मौलिकं वलनं पूर्वचिह्नात् पूर्वापर-
 सूत्रादर्धज्यावदक्षिणं चेदक्षिणादिगभिमुखमुत्तरं चेद-
 उत्तरदिगभिमुखं स्पर्शिकं वलनं पश्चिमचिह्नात् पूर्वापर

सूत्रादर्धज्यावदक्षिणं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं चेदक्षिण
दिगभिमुखं देयमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्य पूर्वभागे
स्पर्श इतिसममण्डलपूर्वचिह्नाद्वलनान्तरेण स्पर्श इति
तद्वत्ते यथाशं स्पर्शिकं वलनं देयम् । पश्चिमोत्तराभि-
मुखस्य दक्षिणत्वादक्षिणाभिमुखस्योत्तरत्वान्मौक्तिकं वलनं
पश्चिमचिह्नादिपरीतं देयम् । सूर्यस्य तु पश्चिमभागे
स्पर्शात् पश्चिमचिह्नात् स्पर्शिकं वलनं व्यस्तं देयम् ।
पूर्वभागे मोक्ष इति मौक्तिकं वलनं पूर्वचिह्नाद्यथाशं
देयमिति ॥ ५ ॥ अथ द्वितीयवृत्ते स्पर्शिकमौक्तिकविच्छे-
पयोर्दानमाह ।

वलनाग्रान्नयेन्मध्यं सूत्रं यद्यत्र संस्पृष्टेत् ।
तत् समासे ततो देयौ विक्षेपौ ग्रासमौक्तिकौ ॥ ६ ॥

प्रथमवृत्ते यत्र स्पर्शिकवलनाग्रं यत्र च मौक्तिकवल-
नाग्रं ज्ञातं तस्माद्यत् प्रत्येकं सूत्रं रेखामित्यर्थः । मध्यं वृ-
त्तमध्यविन्दुं केन्द्ररूपं प्रति नयेत् । तद्रेखात्मकं सूत्रं
समासे समासाख्यद्वितीयवृत्तपरिधौ यत्र यस्मिन् प्रदेशे
संस्पृष्टेत् । स्पर्शं कुर्यात् ततस्तत्सूत्रादवधिरूपात् समास-
वृत्तेऽर्धज्यावद्यथादिशौ स्पर्शिकमौक्तिकौ विक्षेपौ यथा-
योग्यं देयौ । अत्रोपपत्तिः । वलनाग्रसूत्रं मानैक्यखण्ड-
वृत्ते यत्र लग्नं तत्र कान्तिवृत्तप्राच्यपरा वा ततः सूर्या-
चन्द्रस्य विक्षेपान्तरेण सत्त्वात् समासवृत्ते वलनाग्रसूत्रादि-
विक्षेपौ देयौ ग्राहकबिम्बकेन्द्रज्ञानार्थम् । परं सूर्यग्रहणे ।
चन्द्रग्रहणे तु चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तत्वात् तदानीतवलनदा-

नादवगतवलनाग्ररेखा मानैक्यखण्डवृत्ते यत्र लग्ना तत्र
क्रान्तिवृत्तानुसृतप्राच्यपरा विक्षेपखण्डले तत्स्थाने छा-
द्याच्चन्द्राच्छादकः सूर्यो विक्षेपान्तरेण विक्षेपदिग्विपरी-
तदिशि भवतीति वलनाग्रसूत्रात् समासवृत्तेऽर्धज्यावच्छ-
रो व्यस्तो देय इति सिद्धम् ॥ अत एव विपरीता ग्रहा-
ङ्गस्येत्यग्र उक्तम् ॥ ६ ॥ अथ ग्राह्यवृत्ते स्पर्शमोक्षस्थान-
ज्ञानमाह ।

विक्षेपाग्रात् पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ।
तद्ग्राह्यविन्दुसंस्पर्शाङ्गासमोक्षौ विनिर्दिशेत् ॥ ७ ॥

विक्षेपाग्रं समासवृत्ते यत्र लग्नं तस्मात् सूत्रं रेखा-
मित्यर्थः । अत्र रेखा सरला नायातीति शङ्कया प्रथम-
तोऽवधिद्वयान्तं सूत्रं धत्वा तदनुसारेण रेखा कार्येति
सूचनार्थं सूत्रोक्तिः सर्वत्रेति ध्येयम् । पुनर्दितीयवारं
पूर्ववलनाग्राद्रेखाया मध्यकेन्द्रावधिकायाः कृतत्वात् त-
थैव विक्षेपाग्राद्रेखामित्यर्थः । वृत्तमध्यरूपकेन्द्रविन्दुं प्र-
ति गणकः प्रवेशयेत् प्रविष्टं कुर्यादित्यर्थः । तद्रेखाग्राह्य-
विस्ववृत्तपरिध्योः संयोगाद्ग्रासमोक्षौ स्पर्शमोक्षौ गणको
विनिर्दिशेत् कथयेत् । स्पर्शिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्ते यत्र
लग्नं तत्र स्पर्शः । मोक्षिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं
तत्र मोक्ष इत्यर्थः । अतोपपत्तिः । मानैक्यखण्डवृत्ते यत्र
ग्राहकविस्वकेन्द्रं तस्माद्ग्राहकार्धेन वृत्तं ग्राहकवृत्तं ग्रा-
ह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र स्पर्शमोक्षौ भवतः । तत्र वृत्ताक-
रणलाघवाद्ग्राहककेन्द्राद्ग्राह्यकेन्द्रं यावत् सूत्रं मानै-
क्यखण्डमितं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र परिध्योः स्पर्श-

मोक्षौ स्वस्वव्यासार्थयोगात् ॥ ७ ॥ अथ ग्रहणे विक्षेपस्य
दिग्ब्यवस्थां मध्यग्रहणज्ञानार्थं मध्यकालिकवलनदनं च
श्लोकाभ्यामाह ।

नित्यशोऽर्कस्य विक्षेपाः परिलेखे यथादिशम् ।

विपरीताः शशाङ्कस्य तद्वशादथ मध्यमम् ॥ ८ ॥

वलनं प्राङ्मुखं देयं तद्विक्षेपैकता यदि ।

भेदे पश्चान्मुखं देयमिन्दोर्भानोर्विपर्ययात् ॥ ९ ॥

अर्कस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपाः परिलेखे ग्रहणभेददर्शन-
प्रकारे यथादिशं यथास्थितदिशं नित्यशो नित्यं ज्ञेयाः ।
चन्द्रस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपा विपरीता दक्षिणाश्वेदुत्तरा
उत्तराश्वेदक्षिणाः । एतदनुरोधेनैव स्यात्तर्कमौलिक-
विक्षेपो देवौ । न यथागतदिशाविति ज्ञेयम् । अथानन्तरं
तद्वशान्मध्यग्रहणकालिकविक्षेपदिशः सकाशात् सूर्यग्रहणे
मध्यग्रहणकालिकस्पष्टविक्षेपदिक्चिह्नाच्चन्द्रग्रहणे मध्य-
कालिकविक्षेपदिग्विपरीतदिक्चिह्नमित्यर्थः । यदि यर्ही-
त्यर्थः । तद्विक्षेपैकता तद्वलनं विक्षेपोमध्यग्रहणकालिक
विक्षेपः । अनयोरेकतैक्यं दिक्सम्बन्धेनेतिशेषः । एकदिशी-
त्यर्थः । अत्र चन्द्रविक्षेपदिग्यथास्थितैव न विपरीतदिगिति
ध्येयम् । प्राङ्मुखं पूर्वचिह्नं मुखम् । वलनावृतवृत्तेऽर्ध-
व्याच्चन्द्रस्य मध्यमं वलनं मध्यग्रहणकालिकं स्पष्टं वलनं
देयम् । भेदे वलनविक्षेपे दिशोर्भिन्नत्वे पश्चान्मुखम् । वल-
नावृतवृत्तेऽर्धव्यावन्मध्यग्रहणकालिकं चन्द्रस्य वलनं पश्चि-
मचिह्नसम्मुखं देयम् । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । भानोरि-

ति । सूर्यग्रहणो सूर्यस्य वलनं विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् ।
 एकदिशि पश्चिमचिह्नसम्मुखं भिन्नदिशि पूर्वचिह्नसम्मुखं
 देयमित्यर्थः । फलितार्थस्तु चन्द्रग्रहणो मध्यकालवलन-
 दिक्कालविच्छेपयथागतदिशोर्दक्षिणत्वं उत्तरचिह्नाद्व-
 लनाश्रितवृत्तेर्ध्रज्यावन्मध्यवलनं पूर्वचिह्नाभिमुखं देय-
 म् । तयोरुत्तरत्वे दक्षिणचिह्नात् पूर्वाभिमुखं वलनं
 देयम् । यदि दक्षिणवलनमुत्तरविच्छेपस्तदा दक्षिण-
 दिक्चिह्नादर्धज्यावत् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनं देयम् ।
 यद्युत्तरं वलनं दक्षिणविच्छेपस्तदा वलनाश्रितवृत्त
 उत्तरचिह्नात् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनमर्धज्यावद्देयम् ।
 सूर्यग्रहणो तु द्वयोर्दक्षिणत्वे वलनाश्रितवृत्ते दक्षिणचि-
 ह्नात् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनं देयम् । उत्तरत्वं
 उत्तरचिह्नात् पश्चिमाभिमुखं देयम् । यदि दक्षिणं
 वलनमुत्तरविच्छेपस्तदोत्तरचिह्नात् पूर्वाभिमुखम् । य-
 द्युत्तरं वलनं दक्षिणविच्छेपस्तदा दक्षिणचिह्नात् पूर्वाभि-
 मुखं देयमिति । भास्कराचार्यैस्त्वेतदुक्तफलितं लाघ-
 वेन दक्षिणोत्तरवलनं क्रमेण सव्यापसव्यं देयमित्युक्तम् ।
 अत्रोपपत्तिः । प्रथमश्लोकोपपत्तिः स्पार्शिकमौलिकश-
 रदानोपपत्तावुक्ता । ग्राह्यबिम्बकेन्द्राद्विच्छेपान्तरेण ग्राह-
 कबिम्बकेन्द्रं भवति । शरस्य कदम्बाभिमुखत्वेन केन्द्रात्
 कदम्बाभिमुखशरदानार्थं कदम्बज्ञानं वलनाश्रितवृत्त
 आवश्यकमतो वलनान्तरेण स्वदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तदिशां
 सत्त्वादुत्तरदक्षिणदिग्भ्यां मध्यवलनान्तरेण क्रान्तिवृत्त-

याम्योत्तररूपकदम्बौ दक्षिणोत्तरत इति पूर्वपश्चिमा-
नुरोधेनैतद्दानं युक्ततरम् । यद्यपि चन्द्राहणे ग्रहस्य
गिरीतदिक्कात् तत्परदिग्ग्रहणेन सूर्यचन्द्रयोर्मध्यवखन
दानमेकदिक्केपश्चिमचिक्काभिमुखं भिन्नदिक्के पूर्वाभिमुख-
मित्येकोक्तितावत् तथापि सूर्यचन्द्रयोर्ग्रहणभेदादेकोक्तौ
मन्दबुद्धीनां अमसम्भवस्तद्वारणार्थं पृथग्विबोक्तिः कृता ।
स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वं च ॥ ६ ॥ अथ मध्यग्रहणं
श्लोकाभ्यां परिलेखे दर्शयति ।

वलनाग्रात् पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ।

मध्यसूत्रेण विक्षेपं वलनाभिमुखं नयेत् ॥ १० ॥

विक्षेपाग्रास्त्रिखेदुत्तं ग्राहकार्धेन तेन यत् ।

ग्राह्यवृत्तं समाक्रान्तं तद्गुप्तं तमसा भवेत् ॥ ११ ॥

वलनाग्रान्मध्यकालिकवलनाग्रात् पूर्वश्लोकोक्तात् सूत्रं
रेखां मध्यविन्दुं वृत्तमध्यदिक्कं प्रति पुनर्वारान्तरं पूर्वं
स्पर्शितमौच्चिकवलनाग्राभ्यां सूत्ररचना तथैवेत्यर्थः ।
प्रवेशयेत् । गणकःप्रतिष्ठं कुर्यात् । मध्यसूत्रेणानेन
मध्यकालिकविक्षेपं मध्यवलनाग्राभिमुखं नयेत् । वृत्तमध्य-
विन्दोरित्येति द्विष्टम् । तथा च वृत्तमध्यान्मध्यवलनाग्रसूत्रे
विक्षेपाङ्गुलानि गणयित्वा तदग्रे विक्षेपाग्रचिक्कं कुर्या-
दित्यर्थः । अस्माद्विक्षेपाग्राद्ग्राहकविस्त्रमानार्धेन वृत्तं
गणको लिखेत् । तेन वृत्तेन यद्यन्वितं ग्राह्यवृत्तं
समाक्रान्तं व्याप्तम् । यद्ग्राह्यवृत्तविभागरूपं तमसान्ध-
काररूपेणकादकेन ग्रस्तमाच्छादितं स्यात् तन्मितं वि-

भागं मण्णादिनालिप्तं कुर्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
 वृत्ते मध्यसूत्रं कदम्बाभिमुखं तत्र ग्राह्यकेन्द्राच्छरान्त-
 रेण ग्राहककेन्द्रं तस्माद्ग्राहकार्धेन वृत्तं ग्राहकविम्ब-
 वृत्तं तेन ग्राह्यवृत्तं यावदाक्रान्तं तावन्मध्यकाले ग्रस्त-
 मिति तद्भागस्य कृत्स्नत्वेनाकाशे दर्शनात् तमसा ग्रस्त-
 मित्युक्तम् ॥ ११ ॥ ननु पूर्वकपाले ग्रहणयोः सम्भवे
 सर्वमुक्तमुपपन्नम् । पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवे परि-
 लेखोक्तं वैपरीत्येन भवति । तथाहि । यस्यां दिशि
 परिलेखे स्पर्शा मोक्षो वापरकपाले तस्य पश्चिमाभिमु-
 खत्वेन दर्शने दिग्वैपरीत्यं प्रत्यक्षमित्यत आह ।

छेद्यकं लिखता भूमौ फलके वा विपश्चिता ।

विपर्ययो दिशां कार्यः पूर्वापरकपालयोः ॥ १२ ॥

भूमौ फलके काष्ठपट्टिकायामित्यर्थः । वा विकल्पे
 भूमौ लिखितस्येतस्ततो नयनासम्भवात् फलक इत्युक्तिः ।
 छेद्यकं प्रागुक्तं लिखता गणकेन विपश्चिता तत्त्वज्ञेन
 दिशां पूर्वादिदिशां पूर्वापरकपालयोर्विपर्ययो व्यत्यासः
 कार्यः । यथा पूर्वकपाले सव्यक्रमेण पूर्वादिलेखनं
 तथापरकपाले सव्यक्रमेण पूर्वादिलेखनं न कार्यम् ।
 किन्तु पश्चिमस्थाने पूर्वा पूर्वस्थाने पश्चिमा । उत्तरद-
 क्षिणदिग्भागे क्रमेणोत्तरदक्षिणे लेख्ये इत्यर्थः । तेन
 पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवेऽपि परिलेखोक्तं सम्भवत्येवेति
 भावः । अत्रोपपत्तिः । दिग्वैपरीत्यं भवतीति पूर्वमेव
 वैपरीत्येन दिशां लेखने परिलेखो यथास्थितो भवतीत्यु-
 क्तम् । भास्कराचार्यैस्तु नैतदुक्तम् । परिलेखेनाभ्यु-
 योक्तम् ।

दिश्यमुक्तं भवतीति ज्ञानस्यावश्यकत्वेन तस्य तत्तावा-
भात् । न हि यथाकाशे तथा दर्शनमपेक्षितम् । भूमौ
फलके वाकाशादीनां वास्तवानामभावात् । अत एव
किञ्चिन्नूनसादृश्येन दृष्टान्तत्वमिति ध्येयम् ॥ १२ ॥
अथानादेश्यग्रहणमाह ।

स्वच्छत्वाद्द्वादशांशोऽपि ग्रस्तश्चन्द्रस्य दृश्यते ।
लिप्तावयमपि ग्रस्तं तीक्ष्णत्वान्न विवस्वतः ॥ १३ ॥

चन्द्रबिम्बस्य द्वादशांशो ग्रस्त आच्छादितः । अपि-
शब्दादाच्छादनेन तेजोहीनतया दृश्यतासम्भावनाया-
मित्यर्थः । न दृश्यते । हेतुमाह । स्वच्छत्वादिति ।
तदतिरिक्तसम्पूर्णदृश्यभागस्य स्वच्छत्वाज्ज्योत्स्नावत्त्वात् ।
तथा च तज्ज्योत्स्नाधिक्येन ग्रस्तोऽप्यल्पोऽंशः स्वाकारेण
न दृश्यते ज्योत्स्नावत्त्वेन दूरतया भासते । सूर्यस्य
लिप्तावयं ग्रस्तमपि न दृश्यते । अत्र हेतुमाह । तीक्ष्ण-
त्वादिति । सूर्यस्य तेजस्तैक्ष्ण्याल्लोकनयनप्रतिषाता-
र्हत्वाच्चेत्यर्थः । दृढवसिष्ठेन तु ।

ग्रस्तं शशाङ्कस्य कलाद्वयं चेत्
कलात्रयं भानुमतो न लक्ष्यम् ।
तत् किञ्चिद्रूपं हृदयास्तकाले
लक्ष्यं यतस्तौ करगुम्फहीनौ ॥

इत्युक्तम् । अत उदयास्तकाले उक्तमदृश्यं दृश्यमिति
ध्येयम् ॥ १३ ॥ अथेष्टग्रासपरिलेखार्थं ग्राहकभार्गज्ज्ञानं
श्लोकत्रयेणाह ।

स्वसञ्ज्ञितास्त्रयः कार्या विक्षेपाग्रेषु बिन्दवः ।
 तत्र प्राङ्मध्ययोर्मध्ये तथा मौक्तिकमध्ययोः ॥२४॥
 लिखेन्मत्स्थौ तयोर्मध्यान्मुखपुच्छविनिःसृतम् ।
 प्रसार्य सूत्रद्वितयं तयोर्ध्वं युतिर्भवेत् ॥ १५ ॥
 तत्र *सूत्रेण विलिखेच्चापं बिन्दुत्रयस्पृशा ।
 स पन्था ग्राहकस्योक्तो येनासौ सम्प्रयास्यति ॥१६॥

विक्षेपाग्रेषु स्पर्शकमौक्तिकमाध्याविक्षेपाणां पूर्वं स्वस्व-
 स्थाने स्पर्शमोक्षमध्यग्रहणज्ञानार्थं दत्तानामग्रिमभागेषु
 स्वसञ्ज्ञया सङ्कतिता बिन्दवस्त्रयः कार्याः स्पर्शशराग्रे
 स्पर्शचिह्नाङ्कितो बिन्दुर्मोक्षशराग्रे मोक्षचिह्नाङ्कितो बि-
 न्दुर्मध्यशराग्रे मध्यचिह्नाङ्कितो बिन्दुरिति त्रयो बिन्दवो
 गणकेन स्थाप्याः । ततोर्पास्थितबिन्दुत्रयमध्ये प्राङ्मध्ययोः
 स्पर्शमध्यबिन्दोर्मध्येऽन्तराले मौक्तिकमध्ययोस्तत्सञ्ज्ञयो-
 र्बिन्दोस्ताथान्तराले प्रत्येकं मत्स्थं लिखेदित्यन्यतरद्वये ग-
 णको मत्स्थौलिखेत् । तयोर्मत्स्थयोर्मध्याद्गर्भान्मुखपु-
 च्छाभ्यां विनिःसृतं निष्काशितं प्रत्येकं सूत्रमिति सूत्रद्वि-
 तयम् । प्रसार्यग्रेऽपि स्वमार्गेण निःसार्य तयोः स्वस्वमा-
 र्गप्रसारितसूत्रयोर्यत्र प्रदेशे युतियोगः स्यात् तत्र प्रदेशे
 केन्द्रं प्रकल्प्य सूत्रेण बिन्दुत्रयस्य स्पृशा प्रकल्पितकेन्द्रबि-
 न्दुत्रयान्यतस्तबिन्दुन्तरसूत्रेण व्यासार्धरूपेणेत्यर्थः । चापं
 वृत्तैकदेशरूपं धनुर्बिन्दुत्रयस्पृष्टं लिखेत् । गणक कुर्या-
 दित्यर्थः । स चापात्मको वृत्तैकदेशो ग्राहकस्य पन्था

मार्गः कथितः । येन मार्गेणासौ ग्राहकः सम्प्रयास्यति
ग्राह्यविष्वक्छादनार्थं गमिष्यति । परिलेखस्य ग्रहणका-
लपूर्वकालावश्यम्भावित्वात् । अतोपपत्तिः । इष्टेऽङ्क-
मध्ये प्राक्पञ्चादिति त्रिप्रश्नाधिकारान्तर्गतश्लोकोपपत्तिः
प्राक् प्रतिपादिता ॥ १६ ॥ अयेष्टग्रासपरिलेखं श्लोक-
त्रयेणाह ।

ग्राह्यग्राहकयोगार्थात् प्रोज्झेष्टग्रासमागतम् ।
अवशिष्टाङ्गुलसमां शलाकां मध्यविन्दुतः ॥ १७ ॥
तयोर्मार्गेण्मुखौ दद्याद् ग्रासतः प्राग्ग्रहाश्रिताम् ।
विमुञ्चतो मोक्षदिशि ग्राहकाध्वनमेव सा ॥ १८ ॥
स्पृशेद्यव ततो वृत्तं ग्राहकार्धेन संलिखेत् ।
तेन ग्राह्याद्यादाक्रान्तं तत् * तमोग्रस्तमादिशेत् ॥^{१९}

मानैक्यखण्डदिष्टकालिकाभीष्टग्रासमागतं चन्द्रग्रह-
णाधिकारोक्तप्रकारावगतं त्यक्त्वावशिष्टे यान्यङ्गुलानि त-
त्प्रमाणां शलाकां यष्टिं मध्यविन्दुतो वृत्तत्रयमध्यकेन्द्र-
विन्दोः सकाशात् तयोः स्पर्शमोक्षविक्षेपाग्रयोर्मार्गे-
ण्मुखौ सम्बद्धमार्गचापरेखाभिमुखीं मार्गरेखासक्तां द-
द्यात् । कथमित्यत आह । ग्रासत इति । मध्यग्रा-
सतः प्राक् पूर्वकाले ग्रहाश्रितां ग्रहस्पर्शस्तच्छराग्रसम्ब-
न्धिमागचापरेखासक्तां शलाकाम् । विमुञ्चतो मुच्यमा-
नान्तर्गताभीष्टग्रासस्य शलाकाम् । मोक्षदिशि । मो-
क्षविक्षेपाग्रसम्बन्धिमागचापरेखायां सक्तां दद्यात् । सा

शलाका ग्राहकाध्वानं ग्राहकमार्गचापरेखां यत्र य-
 स्मिन् भागे स्पृशेत् संलग्ना स्यात् । ततः स्थानात् ।
 एवकारस्तदतिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । ग्राहकमानार्धेन
 व्यासार्धेन वृत्तं संलिखेत् । सम्यक्प्रकारेण कुर्यात् ।
 तेन वृत्तेन ग्राह्याद्ग्राह्यवृत्ताद्यद्यन्मितमेकदेशरूपं वृ-
 त्तमाक्रान्तं व्याप्तम् । तत् तन्मितग्राह्यवृत्तांशं तमो-
 ग्रस्तं छादकाच्छादितमभीष्टकाल आदिशेत् कथयेत् ।
 अत्रोपपत्तिः । इष्टग्रासीनं मानैक्यखण्डं कर्णः । स तु
 ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तररूपः । अतोऽयं ग्राह्यकेन्द्रात्
 पूर्वज्ञातग्राहकमार्गरेखायां यत्र लग्नस्तत्तामीष्टसमये
 ग्राहककेन्द्रम् । तस्याद्ग्राहकवृत्तेन ग्राह्यवृत्तं यदा-
 क्रान्तं तत्काले ग्रास इति सुगमा ॥ १८ ॥ अथ श्लोका-
 र्थां निमीलनपरिलेखमाह ।

मानान्तरार्धेन मितां शलाकां ग्रासदिङ्मुखीम् ।
 निमीलनाख्यां दद्यात् सा तन्मार्गे यत्र संस्पृशेत् ॥ १९ ॥
 ततो ग्राहकखण्डेन प्राग्वत्खण्डलमालिखेत् ।
 तद्ग्राह्यमखण्डलयुतिर्यत्र तत्र निमीलनम् ॥ २० ॥

ग्राह्यग्राहकविष्वमानयोरन्तरस्वार्धं तेन परिमितां
 शलाकां निमीलनसञ्ज्ञां ग्रासदिङ्मुखीं स्पर्शिकशरा-
 ग्रविभागाभिमुखीं मध्यविन्दोः सदाशादद्यात् । सा नि-
 मीलनसञ्ज्ञा शलाका तन्मार्गं स्पर्शिकग्राहकमार्गं
 चापरेखाकारं यस्मिन् प्रदेशे संलग्ना स्यात् तत्स्थानाद्-
 ग्राहकमानार्धेन प्राग्वत् मध्याभीष्टग्रासज्ञानार्थं यथा

तद्वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । वृत्तं कुर्यात् । तद्ग्राह्यमण्ड-
लमुत्तिर्लिखितवृत्तग्राह्यवृत्तयोः संयोगो यत्र तस्यां दिशि
तत्र तस्यां दिशि निमीलनं ग्राह्यविम्बस्य निमज्जनं
स्यात् । अत्रोपपत्तिः । सम्मीलनकाले ग्राह्यग्राहकके-
न्द्रान्तरं मानार्धान्तरमितं कर्णः । अन्यथा तदनुप-
पत्तेः । अग्राह्यकेन्द्रात् स्पर्शमार्गे यत्र लग्नस्तत्र ग्राह-
ककेन्द्रम् । तस्याद्ग्राहकवृत्तं ग्राह्यमण्डलं यत्र स्पृ-
शति तत्र निमीलनं स्पष्टम् ॥ २१ ॥ अयोन्मीलनपरि-
लेखमाह ।

एवमुन्मीलने मोक्षदिङ्मुखीं सम्प्रसारयेत् ।
विलिखेन्मण्डलं प्राग्वदुन्मीलनमथोक्तवत् ॥ २२ ॥

उन्मीलने उन्मीलनज्ञानार्थमित्यर्थः । एवं विम्बमा-
नान्तरार्थमितां शलाकां मोक्षदिङ्मुखीं मौक्षिकशराग्र-
विभागाभिमुखीं मध्यविन्दोः सकाशात् सम्प्रसारयेद्दद्या-
दित्यर्थः । प्राग्वत् सम्मीलनार्थं दत्तशलाकास्पर्शिक-
मार्गयोगस्थानाद्ग्राहकार्थेन वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । मौ-
क्षिकमार्गदत्तशलाकायोगस्थानाद्ग्राहकवृत्तं कुर्यात् ।
अथानन्तरमुक्तवद्ग्राहकग्राह्यवृत्तयोगो यस्यां तस्यां
दिशीत्यर्थः । उन्मीलनं ग्राह्यविम्बस्योन्मज्जनं स्यात् ।
अत्रोपपत्तिः । उन्मीलनेऽपि ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तरं
मानार्धान्तरमितं कर्णः । परमपरमोक्षदिशीति युक्ति-
शुल्या ॥ २२ ॥ अथ ग्रहणे चन्द्रस्य वर्णनाह ।

अर्धादूने सधूम्रस्यात् कृष्णमर्धाधिकं भवेत् ।

विमुञ्चतः कृष्णताम्रं कपिलं सकलग्रहे ॥ २३ ॥

अर्धादध्वंविम्बादूने न्यूने ग्रहे सति सधूम्रं ग्रासीय-
विम्बं धूम्रवर्णं स्यात् । अर्धाधिकं ग्रहविम्बं कृष्णं स्यात् ।
विमुञ्चत एतदनन्तरं ग्रहमधिकमपि मुक्त्यनुस्रमिति
मोक्षारम्भोऽनुस्रमस्य पादोनविम्बाधिकग्रहस्यासम्पूर्णस्ये-
त्यर्थः । कृष्णताम्रं श्यामरक्तमिश्रवर्णः । सम्पूर्णग्रहो
कपिलं पिशङ्गवर्णं विम्बं स्यात् । अत भूभावास्तेजो-
ऽभावतया चन्द्राच्छादकत्वादेते वर्णाः सम्भवन्ति । सूर्य-
स्य तु चन्द्रो जलगोलरूप आच्छादकः स दर्शान्तदिव-
सेऽस्मादृष्ट्यार्थं सदा कृष्ण एवेति कृष्ण एव सूर्यस्य ग्रहाणां-
ऽग्रः सर्वदा । अत एवाविकृतत्वाद्भगवता वर्णा नोक्तः
॥ २३ ॥ अथोक्तच्छेद्यकस्य गोप्यत्वमाह ।

रहस्यमेतद्देवानां न देयं यस्य कस्यचित् ।

सुपरीक्षितशिष्याय *देयं वत्सरवासिने ॥ २४ ॥

एतद्ग्रहणच्छेद्यकं देवानां गोप्यं वस्तु । यस्य कस्य-
चिद्यस्यै कस्यचिदपरीक्षिताय न देयम् । कस्यचिद्देय-
मित्यर्थागतं विवृणोति । सुपरीक्षितशिष्यायेति । सुप-
रीक्षितमित्यत्र हेतुगर्भं विशेषणमाह । वत्सरवासिन
इति । वर्षपर्यन्तं तत्सङ्गत्या तस्य तत्त्वतया ज्ञानं भवत्ये-
वेति भावः ॥ २४ ॥ अथाग्रिमग्रयस्यासङ्गतित्वनिरासार्थम-
धिकारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इतिच्छेद्यकाध्यायः ॥

ग्रहणभेदज्ञापकपरिलेखप्रतिपादनं परिपूर्तिमाप्त-
मित्यर्थः । इदं दशभेदग्रहगणितमित्युक्त्या नष्टिक्रिया-
भावादग्रहसाधिकारान्तर्गतं नाधिकारान्तरम् । अत
एवाधिकार इत्युपेक्ष्याध्याय इत्युक्तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

छेद्यकं ग्रहणान्तं तु पूर्णं गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलभयकसार्वभौमबल्लालदेवज्ञातजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके छेद्यकाध्यायः सम्पूर्णः ॥

अथ बुत्याभासग्रहणनिरूपणेन संसृततयारब्धो ग्रह-
वृत्तधिकारो व्याख्यायते । तत्र युतिभेदानाह ।

ताराग्रहाणामन्योन्यं स्यातां युद्धसमागमौ ।

समागमः शशाङ्केन सूर्येणास्तमनं सह ॥ १ ॥

ताराग्रहाणां भौमादिपञ्चग्रहाणां परस्परं योगे युद्ध-
समागमौ वक्ष्यमाणलक्षणभिन्नौ स्तः । चन्द्रेण सह पञ्च-
तारान्यतमस्य योगः समागमसञ्ज्ञः । सूर्येण सह पञ्च-
ताराणामन्यतमस्य चन्द्रस्य वा योगस्तदस्तमनं पूर्णास्तङ्ग-
तत्वम् । न त्वस्तमात्रम् । युत्कभावे प्रागपरकाले तस्य
सत्त्वात् ॥ १ ॥ अथ युतेर्गतैष्यत्वं सार्धश्लोकेनाह ।

शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीतः संयोगो भवितान्यथा ।

इयोः प्राग्याधिनोरेवं वक्रिणोस्तु विपर्ययात् ॥ २ ॥

प्राग्याधिन्यधिकेऽतीतो वक्रिण्येष्यः समागमः ।

ययोर्ग्रहयोर्योगोऽभिमतस्तयोर्ग्रहयोर्मध्ये यः शीघ्रग-
तिर्ग्रहश्चास्ति मन्दाधिके मन्दगतिग्रहादधिके सति तयोः
संयोगोऽनुत्तिः सञ्ज्ञो गतः पूर्वं जात इत्यर्थः । अन्यथा मन्द-
गतग्रहे शीघ्रगतिग्रहादधिके सतीत्यर्थः । तयोर्योगो
भविता एष्यः । एवमुक्तं गतैष्यत्वम् । द्वयोर्ग्रहयोः प्राग्या-
यिनोः पूर्वगतिकयोर्भवति । वक्रिणोर्वक्रगतिग्रहयोर्विप-
र्ययादुक्तवैचरीत्यात् । तुकारादुक्तैष्यो योगो भवति । शीघ्र
गतिग्रहे मन्दगतिग्रहादधिक एष्यः संयोगो मन्दगतिग्रहे
शीघ्रगतिग्रहादधिके नतः संयोग इत्यर्थः । अथैकस्य
वक्रत्व आह । प्राग्यायिनीति । द्वयोर्मध्य एकतरास्मान्
वक्रिणि सति तदा वक्रगतिग्रहात् पूर्वगतिग्रहेऽधिके सति
गतो योगः । यदा तु पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके
सति सभागमो योग एष्यः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । पूर्व-
गतयोर्ग्रहयोर्मध्ये शीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रे योगासम्भवात् पूर्व-
योगो जातः । मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्य न्यूनत्वादग्रे
योगो भविष्यति । वक्रिणोस्तु शीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रे तच्च नू-
त्वेन योगसम्भवादेष्टो योगो मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्यो-
त्तरोत्तरं न्यूनत्वसम्भवेनाग्रे योगासम्भवाद्गतो योगः । अथ
वक्रगतिग्रहात् पूर्वगतिग्रहेऽधिक उत्तरोत्तरं योगासम्भ-
वाद्गतो योगः । पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके वक्रगति-
ग्रहस्य न्यूनत्वेनाग्रे योगसम्भवादेष्टः संयोग इति ॥ २ ॥
अथ सुतिकाले तुल्यग्रहयोरानयनं सुतिकालस्य गतेष्व-
दिनाद्यानयनं च सार्धंलोकनयेष्टाह ।

ग्रहान्तकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ॥ ३ ॥
 भुक्त्यन्तरेण विभजेदनुलोमविलोमयोः ।
 द्वयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन् भुक्तियोगेन भाजयेत् ॥ ४ ॥
 लब्धं लिप्तादिकं शोध्यं गते देयं भविष्यति ।
 विपर्ययाद्वक्रगत्योरेकस्मिंस्तु धनव्ययौ ॥ ५ ॥
 समलिप्तौ भवेतां तौ ग्रहौ भगणसंस्थितौ ।
 विवरं तद्वद्वृत्य दिनादि फलमिष्यते ॥ ६ ॥

युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरभीष्टैककालिकयोरन्तरस्थ कलाः
 षडक् स्वस्वगतिकलाभिर्गुणिताः कर्म द्वयोर्ग्रहयोरनुलो-
 मविलोमयोर्मार्गगतयोर्वक्रगतयोर्वेत्यर्थः । स्फुटगत्यन्तरेण
 गणको भजेत् । विशेषमाह । वक्रिणीति । अथानन्तरं
 द्वयोर्मध्य एकतरे वक्रिणि सति तयोर्गतियोगेन भजेत् ।
 फलं कलादि स्वं स्वं गते योगे सति ग्रहयोर्मार्गगतयोः
 शोध्यं भविष्यति । एष्ये योगे सति तयोर्देयं योज्यम् ।
 द्वयोर्वक्रगतयोः स्वं स्वं फलं विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् कार्यम् ।
 गते योगे योज्यम् । एष्ययोगे हीनमित्यर्थः । द्वयोर्मध्य
 एकतरे तुकाराद्वक्रिणि सति तयोर्ग्रहयोर्वक्रमार्गगतयोः
 स्वस्वकलात्मकफलाङ्गौ धनव्ययौ युतहीनौ कार्यौ । य-
 थाहि । गतयोगे मार्गग्रहे स्वफलं हीनं वक्रिणि ग्रहे
 योज्यम् । एष्ययोगे वक्रग्रहे शोध्यम् । मार्गग्रहे योज्य-
 मिति । एवं कृते तौ युतिसम्बन्धिनौ ग्रहौ भगणसंस्थौ
 भगणे राश्याधिष्ठितचक्रे संस्थितिर्ययोस्तौ राश्याद्यालकौ

समलिप्तौ समकलौ स्तः । लिप्तापदस्य भगणावयवोपल-
 क्षणत्वेन समौ स्त इत्यर्थः । अथ द्युतिकालज्ञानमाह ।
 विवरमिति । अभीष्टकालिकयोर्युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोर-
 न्तरं कलात्मकं तद्वत् समकलोपयुक्तफलज्ञानार्थं यथा
 गतिगुणितमन्तरं गतियोगेन गत्यन्तरेण भक्तं तथेत्यर्थः ।
 तेन हरेण भक्ता फलं दिनादिकं गतैष्ययुतिवशादभीष्ट-
 कालाद्गतैष्यमुच्यते । तत्त्वमये तद्युतिकाले तौ ग्रहौ समौ
 स्त इत्यर्थः । अलोपपत्तिः । गत्यन्तरेण गतिकलास्तदा
 ग्रहान्तरकलाभिः का इति फले गतयुतौ ग्रहयोः शोध्ये ।
 एष्ययुतौ योज्ये । द्वयोर्वक्रत्वे गत्यन्तरभक्तफले गतयुतौ
 ग्रहयोर्योज्ये । एष्ययुतौ शोध्ये । वक्रग्रहस्योत्तरोत्तरं
 न्यूनत्वात् । अथैको वक्त्रो तदा तयोरन्तरं प्रत्यहं गतियो-
 गेनोपचितम् । अतो गतियोगहरेणागतं फलं गतयोगे
 मार्गग्रहे हीनं पूर्वं तस्य न्यूनत्वात् । वक्रग्रहे योज्यम् ।
 पूर्वं तस्याधिकत्वात् । एष्ययोगमार्गग्रहे योज्यम् ।
 उत्तरोत्तरमधिकत्वात् । वक्रग्रहे शोध्यम् । तस्याग्रे न्यून-
 त्वात् । गतियोगेन गत्यन्तरेण वा दिनमेकं लभ्यते तदा-
 न्तरकलाभिः किमित्यनुपातेन गतैष्यदिनाद्यम् ॥६॥ अथ
 दृक्कर्माद्यमुपकरणानि साध्यामीत्याह ।

कृत्वा दिनक्षपामानं तथा विक्षेपलिप्तिः ।
 नतोन्नतं साधयित्वा स्वकालग्नवशात् तयोः ॥७॥

तयोः समयोर्ग्रहयोर्दिनक्षपामानं प्रत्येकं दिनमानं रात्रि-
 मानं प्रसाध्य विक्षेपकलाः । तथा प्रसाध्येत्यर्थः । अतः भग-

वता विधेयकलाः प्रसाध्येत्यस्य दिनरात्रिमानं प्रसाध्येत्येत-
दनन्तरमुक्तेर्दिनरात्रिमानं स्पष्टक्रान्तिजचरेण न साध्यम् ।
किन्तु समग्रहोद्यशरासंस्कृतकेवलक्रान्तिजचरेण साध्य-
मिति सूचितम् । समग्रहयोः प्रत्येकं नतकालमुन्नतकालं
प्रसाध्य । अत्र समुच्चयार्थकं तथेत्यम्वेति । एतदर्थमेव
दिनरात्रिमानं प्रसाध्येति पूर्वमुक्तम् । समनन्तरोक्तं दृक्कर्म
कार्यमिति वाक्यशेषः । ननु नतोन्नतं कथं साध्यं ग्रहोद-
यमज्ञानात् तद्वधिकालमानज्ञानाभावात् । न हि ग्रहस्य
दिनरात्रिमतकालज्ञानं विनापि केवलदिनरात्रिमानाभ्यां
तत्सिद्धिरित आह । स्वकालग्नवशादिति । यस्मिन् काले
समौ ग्रहौ जातौ तात्कालिकलग्नं पूर्वोक्तप्रकारावन्नतं
तद्वशात् तद्ग्रहणादित्यर्थः । स्वकात् समग्रहात् प्रत्येकमु-
न्नतनतकालौ साध्यावित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । युति-
कालिकलग्नमधिकसंज्ञं प्रकल्प्य समग्रहं न्यूनसंज्ञं
प्रकल्प्य ।

भोग्यास्तूनकस्याय भुक्तास्तूनधिकस्य च ।

सम्योऽष्टग्रान्तरलग्नास्तूनेवं स्यात् कालसाधनम् ॥

इति त्रिप्रज्ञाधिकारोक्त्या ग्रहस्य दिनगतं रात्रिगतं प्र-
साध्य दिने दिनगतशेषयो रात्रौ रात्रिगतशेषयोर्यदल्पं
तदुन्नतम् । तेनोनं दिनार्धं रात्र्यर्धं वा ग्रहस्य नतम् ।
दिनचपामानं नतोन्नतमित्येकवचनेन समग्रहयोरभिन्नं
दिनमानं रात्रिमानं नतमुन्नतं चेति सूचनादपि नोदय-
लग्नलग्नाभ्यामन्तरकालः प्रत्येकं भिन्नः साध्यः । न वा
स्पष्टक्रान्तिजचरेण दिनरात्रिमाने प्रत्येकं पूर्वमुदयलग्न-

स्यैवासिद्धेरिति स्फुटीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । तात्कालि-
कार्कलङ्गनाभ्यां यथा सूर्यस्योदयगतकालस्तथा तात्कालि-
कग्रहलङ्गनाभ्यां ग्रहोदयगतकालः सिध्यति । यद्यपि सूर्य-
स्य क्रान्तिवृत्तस्थत्वात् सूर्यस्य युक्तः कालः । ग्रहस्य तु
क्रान्तिवृत्तस्थत्वानियमादुक्तरीत्या गतकालस्य क्रान्तिवृ-
त्तस्थग्रहचिह्नीयत्वेऽपि ग्रहविस्मीयत्वाभावादयुक्तत्वमत-
एव वक्ष्यमाणदृक्कर्मसंस्कृतग्रहादानीतकालो ग्रहविस्मीय-
स्तथापि वक्ष्यमाणदृक्कर्मार्थं ग्रहचिह्नीयस्यैवापेक्षितत्वान्न
पत्तिः ॥ ७ ॥ अथाद्यदृक्कर्म तत्संस्कारं च ग्रहस्य शोका-
भ्यामाह ।

विषुवच्छाययास्यस्ताद्विज्ञेपाद्द्वादशोद्भूतात् ।
फलं स्वनतनाडीघ्नं स्वदिनार्धविभाजितम् ॥ ८ ॥
लब्धं प्राच्यामृगं सौम्याद्विज्ञेपात् पश्चिमे धनम् ।
दक्षिणे प्राक्पाले स्वं पश्चिमे तु तथा क्षयः ॥ ९ ॥

अक्षमया गुणिताद्ग्रहविज्ञेपादानीताद्द्वादशभक्ताद्यल्लब्धं
तत् स्वनतनाडीघ्नं विज्ञेपसम्बन्धिग्रहस्य नतघटीभिर्गुणितं
तस्यैव दिनार्धेन भक्तं रात्रौ रात्रिप्रर्धनेत्यर्थसिद्धम् । अत-
स्तमग्रहयोः पूर्वोक्तप्रकारेण दिनमाननतयोरभिन्नत्वात्
स्वशब्द उभयत्वानावश्यकोऽपि युतिव्यतिरिक्तदृग्ग्रहाणां
प्रयोजनतया साधनवैयधिकरण्यादृक्त्यर्थं स्वपदं भगवता
दत्तम् । वस्तुतस्तु दृग्ग्रहयोस्तुल्यत्वे भगवताग्रे युतेर-
क्तत्वात् तात्कालिकयोः स्पष्टयोरतुल्यत्वेन दृक्कर्मसाधनार्थं
नतदिनमानयोस्तयोर्भिन्नत्वेन स्वपदं युक्तं प्रयुक्तम् । न तु

स्य क्रान्तिजरोत्पन्नदिनमानयोर्भेदान्नतभेदाच्च स्वमित्यु-
क्तम् । तत्साधनस्य वैयधिकरण्येनाप्रसक्तेरिति ध्येयम् ।
उक्तरीत्योत्तरादिचेपास्तत्कलात्मकं प्राच्यां प्राक्कपाले
ग्रहस्य हीनम् । पश्चिमकपाले योज्यम् । दक्षिणे तथा
विक्षेपे । तुकारात् तदुत्पन्नं फलं प्राक्कपाले योज्यं पश्चि-
मकपाले हीनं कार्यम् ॥ ८ ॥ अथायनदृक्कर्माह ।

सतिभग्रहजक्रान्तिभागमाः क्षेपलिप्तिकाः ।

विकलाः स्वमृगं क्रान्तिक्षेपयोर्भिन्नतुल्ययोः ॥१०॥

विक्षेपकलाः पूर्वसाधिता राशिवययुतग्रहोत्पन्नक्रान्त्यं-
शैर्गुणिता विकला भवन्ति । ता अष्टदृक्कर्मसंस्कृतग्रहे
विकलास्थाने क्रान्तिक्षेपयोः सतिभग्रहस्य क्रान्तिर्ग्रहस्य
विक्षेपः । अनयोर्भिन्नतुल्ययोर्भिन्नैकदिकयोः सतोः क्रमेण
स्वमृगं कार्योः । अतोपपत्तिः । विक्षेपदृक्तस्य ग्रहविम्बो-
परिभ्रुवप्रोतद्वयदृक्तं स्पृष्टा क्रान्तिदृक्ते ग्रहासन्ने यत्र
लगति तस्य ग्रहचिह्नस्थान्तरे याः क्रान्तिदृक्ते कलासा
आयनकलास्तदानयनार्थं चेत्तं ग्रहशरः कदम्बाभिमुखः
कर्णः । तत्सम्बद्धद्वुरात्रदृक्तप्रदेशभ्रुवप्रोतद्वयदृक्तसम्पात-
योरन्तरे द्बुरात्रदृक्ते भुजः । भ्रुवप्रोतदृक्ते स्पष्टशरो ग्रह-
विम्बतत्सम्पातान्तरे कोटिः । अतस्त्रिज्याकर्णोऽयनवल-
नज्या भुजस्तदा शरकर्णे क इत्यनुपातेन द्बुरात्रदृक्ते द्बुज्या-
प्रमाणेन भुजकलाः । न तु ग्रहचिह्नतद्वयदृक्तसम्पातान्तरे
क्रान्तिदृक्ते भुजकलाः क्रान्तिदृक्तस्य तिर्यक्त्वेन तादृशक्रा-
न्तिदृक्तप्रदेशस्य तिर्यक्त्वाद्भुजत्वासम्भवात् । आयनवल-

नज्या भुजस्त्रिज्या कर्णो यष्टिः कोटिस्तद्वर्गान्तरपदक-
 पेति चेन्नं गोलो प्रत्यक्षम् । अतोऽनुपात्ते न चतिः । तत्र
 भगवता लोकानुकम्पया गणितसुखार्थं दुरानवृत्तस्य भुज-
 कलाः क्रान्तिवृत्तस्या अङ्गीकृताः स्वल्पान्तरत्वात् । अतो-
 ऽयनवलनज्या शरकलाभिर्गुण्या निव्यया भाज्येति प्राप्ते
 भगवतायनवलनस्य सतिभग्रहक्रान्तिभागत्वेनाङ्गीकारात्
 तद्भागा अष्टपञ्चाशता गुणीया ज्या भवति । यतः पर-
 माश्चतुर्विंशत्यंशा अष्टपञ्चाशता गुणिताः पञ्चोना परम-
 क्रान्तिज्या जाता । इयं शरगुणा त्रिज्याभक्तायनकला-
 स्तत्र विकलात्कफलार्थं षष्टिर्गुण इति सतिभग्रहक्रान्ति-
 भागगुणितो ग्रहविद्येपोऽष्टपञ्चाशत्षष्टिघातेन विंशत्यनेन
 पञ्चत्रिंशच्छतेन गुण्यस्त्रिज्यया भक्त इति सिद्धत् । अत्रापि
 लाघवाद्गुणस्य त्रिज्यामितत्वेन स्वल्पान्तरत्वादङ्गीकारा-
 द्गुणहरयोर्नाश इत्युपपन्नं सतिभेत्यादिविकला इत्यन्तम् ।
 भास्कराचार्यैस्तु ।

आयनं वलनमस्फुटेषुणा सङ्गुणं द्युगुणभाजितं इतम् ।

पूर्णपूर्णवृत्तिभिर्ग्रहाश्रितव्यचभोदयहृदायनाः कलाः ॥

इति सूक्ष्ममस्यादुक्तम् । घनर्णोपपत्तिस्तु मकराद्युत्तरा-
 यणो दक्षिणभ्रुवादक्षिणकदम्बोऽधः । उत्तरभ्रुवादुत्तर-
 कदम्ब ऊर्ध्वम् । तत्र शरो यदा तूत्तरस्तदा ग्रहविष्य-
 स्तोत्तरकदम्बोऽस्यत्वेनोत्तरभ्रुवादुन्नतत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य-
 ग्रहचिह्नात् क्रान्तिवृत्तभुवमोतद्वयवृत्तसम्पात आवन-
 ग्रहचिह्नरूपः क्रान्तिवृत्ते पञ्चाङ्गवत्यत आयनविकलाः
 स्पष्टग्रह कर्णं कृताच्चेदायनग्रहभोगो ज्ञातः स्यात् ।

एवं दक्षिणशरे ग्रहबिम्बस्य दक्षिणकदलीमुखत्वेन
ध्रुवान्ततत्वात् क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्र
एव भवतीति धनमायनविकलाः । कर्कादिदक्षिणायने तु
दक्षिणध्रुवादक्षिणकदम्ब ऊर्ध्वमुत्तरध्रुवादुत्तरकदम्बोऽधः ।
तत्र यदि ग्रहशरो दक्षिणस्तदा ग्रहबिम्बस्य दक्षिणध्रुवा-
दुन्नतत्वात् क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नं पश्चादत
ऋणमायनम् । यद्युत्तरशरस्तदा ग्रहबिम्बस्योत्तरध्रुवा-
न्ततत्वाद्ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्रे क्रान्तिवृत्ते भव-
तीत्यायनं धनमिति गोलस्थित्यायनशरदिगैक्य ऋणमायन-
शरदिग्भेदे धनमिति सिद्धम् । तत्र ग्रहायनदिशः सचि-
भग्रहगोलदिक्तुल्यत्वात् रतिभग्रहक्रान्तिग्रहशरयोरेक-
दिक्ते ऋणं भिन्नदिक्ते धनमित्युपपन्नम् । अथाक्षदृक्कर्मा-
पपत्तिः । भूगर्भचितिजयाम्योत्तरवृत्तसम्पातरूपसमप्रोत
चलवृत्ते ग्रहबिम्बसक्ते क्रान्तिमण्डलस्य ग्रहासन्नो यत्र
सम्पातजलाक्षदृक्कलासंस्कृतो ग्रहसत्यायनग्रहस्य चान्तरे
क्रान्तिवृत्तप्रदेश आक्षदृक्कलास्ताः चितिजस्यग्रहबिम्बे
परमान्तरत्वात् परमा याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहेऽयनग्रह-
चिह्नेवाक्षदृक्कलासंस्कृतवृत्तचिह्नं भवतीति तदभावः ।
अतः चितिजये ग्रहबिम्बे चलवृत्तं याम्योत्तरचितिजस-
म्पातप्रोतं चितिजवृत्ताभिन्नं तत्र ग्रहबिम्बसक्तं ध्रुवप्रात-
चलवृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातोऽयनग्रहचिह्नरूपः चितिजस्य-
क्रान्तिवृत्तप्रदेशदूर्ध्वमधो वा यामिः कलाभिरन्तरितस्ता
आक्षदृक्कलाः । आसां ज्ञानार्थं तदन्तरप्रदेशीयद्युराक्ष-
त्तखण्डप्रदेशस्यासवोऽक्षजाः साधिताः । तथाहि । ध्रुवद्व

यप्रोतग्रहबिम्बगतचलवृत्ते विषुववृत्तग्रहबिम्बान्तरे स्फुटा-
क्रान्तिः । विषुववृत्तक्रान्तिवृत्तस्यायनग्रहचिह्नान्तरे
मध्यमा क्रान्तिरयनग्रहस्यायनग्रहचिह्नग्रहबिम्बान्तरे
स्फुटशरः । द्वयोः क्रान्त्योरेकदित्ते स्फुटक्रान्तिरधिका ।
तत्रोत्तरगोलेऽयनग्रहचिह्नं क्षितिजादधः स्वद्युरात्रवृत्ते
क्रान्त्योच्चरान्तरासुभिर्भवति । यतोऽयनग्रहचिह्नद्युरा-
त्रवृत्तस्थोन्नण्डलक्षितिजान्तररूपचरादूग्रहबिम्बीयचर-
स्याधिकत्वेन मध्यमचरसम्बद्धक्षितिजवृत्तप्रदेशाद्भुवाभि-
मुखसूत्रं ग्रहबिम्बीयचरसम्बद्धद्युरात्रवृत्तप्रदेशे यत्र लग्नं
तत्क्षितिजान्तराले चरान्तरस्य सत्त्वेन स्पष्टशरचरान्त-
राभ्यां कोटिभुजास्थामायतचतुरस्रक्षेत्रस्य तद्द्युरात्रवृत्त-
द्वयमध्ये स्फुटदर्शनम् । एवं दक्षिणगोलेऽयनग्रहचिह्नं
स्वद्युरात्रवृत्ते क्षितिजादूर्ध्वं क्रान्त्योच्चरान्तरासुभिरिति ।
क्रान्त्योर्भिन्नदित्ते तु क्षितिजादयनग्रहचिह्नं स्वद्युरात्रवृत्ते
क्रान्त्योच्चरतोऽगतुल्यासुभिरध ऊर्ध्वम् । मध्यक्रान्तिद्युरा-
त्रवृत्त उन्नण्डलात् स्पष्टक्रान्तिचरतुल्यान्तरेण दक्षिणो-
त्तरगोलयोरध ऊर्ध्वमयनग्रहचिह्नस्य सत्त्वात् । क्षिति-
जाच्चरान्तरेणोद्वृत्तस्य तत्त्वाच्चेति । भास्कराचार्यैः ।

स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोच्चरार्धयोः

समान्यदित्तेऽन्तरयोगजासवः ।

पलोल्लुवाख्या भनभः सदाम् ।

इति सूक्ष्ममाद्यहगसुज्ञानमुक्तम् । भगवता तु पूर्वोक्त-
रीत्या स्फुटास्फुटक्रान्तिसंस्कारोत्पन्नस्फुटशररूपक्रान्ति
खण्डस्य स्वल्पान्तरेण यथागतशरतुल्यस्य चरमाद्यहगसव

इत्यङ्गीकृत्य द्वादशकोटौ पलभा भुजस्तदा विक्षेपरूपक्रान्तिकोटौ क इत्यनुपाताद्विक्षेपज्या फलधनुषोस्त्यागात् खल्पान्तरेण कुज्याचरज्ययोरभिन्नत्वेनाङ्गीकाराच्चरासव आक्षासव एता एव कला धृताः खल्पान्तरत्वात् । क्षितिजातिरिक्तस्य ग्रहबिम्बे त्वेताः कला अभीष्टनतकालपरिणता भवन्तीति विषुवच्छाययेत्यादिस्वदिनार्द्धविभाजितमित्यन्तम् । अत्र ग्रहे आयनं दृक्कर्म संस्कार्य तस्माद्दिनरात्रिमानादिनतं साधयित्वा च दृक्कर्म क्रियते तदा किञ्चित् सूक्ष्ममिति सत्रिभग्रहजेत्यादिश्लोकः सप्तमो यत्पुस्तके तत्र तूक्तं स्वतः सिद्धम् । नतानुपाते स्वपदव्यर्थप्रयोगशङ्कानवकाशश्च समग्रहयोरायनदृक्कर्मसंस्कारेण भिन्नत्वसम्भवात् तयोर्दिनमाननतयोरपि भिन्नत्वसिद्धेरित्यवधेयम् । धनर्णपपत्तिस्तु समप्रोतचलवृत्तं ग्रहबिम्बोपरिगं यत्र क्रान्तिवृत्ते लगति स राश्यादिभोग आक्षेपकर्मसंस्कृत इति प्रागुक्तम् । तत्र पूर्वकपाले तस्माद्ग्रहादायनग्रहचिह्नं क्रान्तिवृत्त उत्तरशरेऽग्निमभागे भवति दक्षिणशरे पश्चाद्भवतीति क्रमेण धनमुक्तम् । पश्चिमकपाले तूत्तरशरे पश्चाद्दक्षिणशरेऽग्निमभाग इति क्रमेणायनग्रहे धनर्णं दृक्कर्मद्वयसंस्कृतो ग्रहः सिद्धो भवतीत्युपपन्नं सर्वम् ॥ १० ॥ अथ प्रसङ्गादृक्कर्मसंस्कारस्य लान्याह ।

नक्षत्रग्रहयोगेषु ग्रहस्तोदयसाधने ।

शुद्धोन्नतौ तु चन्द्रस्य दृक्कर्मादाविदं स्मृतम् ॥ ११ ॥

अत्र निमित्तसप्तमी । ग्रहनक्षत्राणां वज्रत्वाद्भवचनम् ।

नक्षत्रग्रहयोर्युत्यर्थं नक्षत्रग्रहयोरिदं द्वयं दृक्कर्म स्मृतं

प्रागुक्तम् । आदौ प्रथमं कार्यम् । ताभ्यामनन्तरं क्रिया-
कार्येत्यर्थः । अत्र नक्षत्रध्रुवकाणामायनदृक्कर्मसंस्कृताना-
मे गोक्तत्वादायनं दृक्कर्म न कार्यमिति ध्येयम् । ग्रहाद्या-
मस्तोदयौ नित्यास्तोदयौ सूर्यसान्निध्यजनितास्तोदयौ च ।
ग्रहाणामुपलक्षणत्वान्नक्षत्राणामपि । तयोः साधननि-
मित्तं ग्रहस्य नक्षत्रस्य वा देयम् । अत्राक्षदृक्कर्मार्थं के-
वलः शरः साध्यः । न तु दिनमानरात्रिमाननतोन्नते
राधौ । क्षितिजसखन्धेन दृग्ग्रहरूपोदयास्तलगत्या-
कत्वेन क्षितिजातिरिक्तनतपरिणामस्य व्यर्थत्वात् । इतौ
तु समप्रोतवलवृत्ते युगदर्शनार्थं तत्परिणामस्त्वावश्यक-
त्वात् । शृङ्गान्नतिनिमित्तं चन्द्रस्य । तुकारः समुच्चयार्थ-
कचकारपरः । अत्रापि लोके पूर्वार्धोक्तमाक्षदृक्कर्म
संज्ञार्यमिति ध्येयम् ॥ ११ ॥ अथ दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयो-
युतिकालं तात्कालिकतद्विच्छेपाभ्यां ग्रहयोर्वास्तोत्तरा-
न्तरं चाह ।

तात्कालिकौ पुनः कार्यौ विक्षेपौ च तयोस्ततः ।

दितुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥ १२

पुनर्द्वितीयवारं तादृशग्रहाभ्यां शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीत
इत्यादिना युतेर्गतैष्यत्वं ज्ञात्वा ग्रहान्तरकला इत्यादिना
दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ स्वयुतिसमये भवतः । विवरं तद्वदु-
द्धृत्येत्यादिना समस्पष्टग्रहकाला दृक्कर्मसंस्कृतसमग्रह-
कालौ युत्याख्यौ ज्ञेयः । तस्मिन् काले साधितौ तौ ग्रहौ
स्फुटाग्रसमौ तात्कालिकौ मध्यस्पष्टादिक्रियया कार्यौ ।
तयोः साधितग्रहयोर्विच्छेपौ । चः समुच्चये । कार्यौ ।

एतौ ग्रहौ दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ भवत इति प्रतीतिः ।
नो चेत् तस्मादप्युक्तरीत्या सुद्धः कालं स्थिरं कृत्वा प्रतीतिर्दृ-
ष्टव्या । ततः सूक्ष्मयुतिसमये ग्रहयोर्विचपसाधनानन्त-
रम् । दिक्कुल्य एकदिक्के तुकाराद्विचपयोरन्तरं कार्यम् ।
भेदे भिन्नदिक्के विचपयोर्योगः । शिष्टं संस्कारोत्पन्नं
ग्रहान्तरम् । युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहबिम्बकेन्द्रयोरन्तरालं
याम्योत्तरं भवति । अतोपपत्तिः । दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयोः
पूर्वापरान्तराभावः समप्रोतचलवृत्त इति तयोः समत्वम् ।
विचपेपाग्रे ग्रहबिम्बकेन्द्रत्वादेकदिशि विचपयोरन्तरं ग्रह-
बिम्बकेन्द्रयोर्याम्योत्तरमन्तरं समप्रोतचलवृत्ते भिन्नदिशि
शरयोर्योग एव ग्रहबिम्बकेन्द्रयोर्याम्योत्तरमन्तरं तद्वृत्ते
भास्कराचार्यैस्तु ।

एवं लब्धेर्ग्रहयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ सु-
स्ताभ्यां सूर्यग्रहणवदिषू संस्कृतौ स्वस्वनत्या ।
तौ च स्पष्टौ तदनु विशिखौ पूर्ववत् संविधेयौ
दिक्स्थान्ये वा वियुतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्के ॥

इत्यनेन सूक्ष्ममुक्तम् । भगवता कृपालुना तदुपेक्षितम् ।
स्वल्पान्तरत्वात् ॥ १२ ॥ अथ पञ्चतारणां बिम्बमानकला-
नयनं श्लोकाभ्यामाह ।

कुजार्किञ्चाग्नेज्यानां त्रिंशदर्धार्धवर्धिताः ।
विष्कम्भाश्चन्द्राक्षायां मृगोः षष्टिरुदाहृता ॥ १३ ॥
त्रिचतुःकर्णयुत्तयाग्नास्ते द्विमास्त्रिज्यया हताः ।
स्फुटाः स्वकर्णास्तिथ्याग्ना भवेयर्मानलिप्तिकाः ॥ १४ ॥

[त्रिंशद्वर्धार्धवर्धितास्त्रिंशतोऽर्धं पञ्चदश तद्वर्धं सार्धसप्त
 तैरुत्तरोत्तरं युक्तास्त्रिंशत् क्रमेण भौमशनिबुधवृहस्प-
 तीनां चन्द्रकक्षायां चन्द्राकाशगोले चन्द्रकक्षाप्रमाणेन न
 स्वकक्षाप्रमाणेनेत्यर्थः। विष्कम्भा बिम्बव्यासा योजनात्मका
 उक्ताः। भौमस्य त्रिंशत्। शनेः सार्धसप्तत्रिंशत्। बुधस्य
 पञ्चचत्वारिंशत्। गुरोः सार्धद्विपञ्चाशत्। अनेनैव क्रमेण
 शुक्रस्य षष्टिः। भृगोः षष्टिरित्यनेनार्धार्धेत्यस्य प्रत्येकमर्ध-
 युक्ता इत्यर्धो निरस्तः स्वाभिमतार्थो व्यक्तीकृतश्च। ते उक्ता
 विष्कम्भा द्विगुणास्त्रिज्याया गुणितास्त्रिचतुःकर्णयुक्त्याप्ताः।
 तृतीयकर्मणि चतुर्थकर्मणि च यौ कर्णौ मन्दकर्णशीघ्र-
 कर्णौ तयोर्योगेन भक्ता इति साम्प्रदायिकव्याख्यानम्।
 नव्यास्तु तृतीयकर्मणि कर्णमुपातानुक्तेस्तृतीयकर्णस्य
 मन्दकर्णस्याप्रसिद्धरूपपत्तिविरोधाच्च पूर्वव्याख्यामुपेक्ष्य त्रि-
 शब्देन त्रिज्या चतुःकर्णश्चतुर्थकर्मणि शीघ्रकर्णस्तयोर्योगेन
 भक्ता इत्यर्थं कुर्वन्ति। स्पष्टाः स्वकर्णाः स्वबिम्बव्यासा
 भवन्ति। पञ्चदशभक्ता बिम्बमानकला भवेयुः। अतोप-
 पत्तिः। स्वस्वकक्षायां स्थिताः पञ्चताराग्रहा दूरत्वान्नो-
 कैश्चन्द्राकाशस्थिता इव दृश्यन्ते। अतस्तेषां वास्तवबिम्ब-
 व्यासयोजनानि स्वयं ज्ञातानि। यथा सूर्यबिम्बव्यासयो-
 जनान्युक्तानि चन्द्रग्रहणाधिकारे रवेः स्वभगणाभ्यस्त
 इत्यादिना चन्द्रकक्षायां साधितानि तथा स्वभगणानुसा-
 रेणोक्तप्रकारेण चन्द्रकक्षायां साधितानि। तथा च शाक-
 ल्यसंहितायाम्।

अन्तरिक्षतटक्षाश्च वनप्रान्ते स्थिता एव।

दूरत्वाच्चन्द्रकक्षायां दृश्यन्ते सकला ग्रहाः ॥

व्यर्धाष्टवर्धितास्त्रिंशद्विष्कभाः शास्त्रदृष्टतः ।

इत्येतानि त्रिज्यातुल्यशीघ्रकर्ण उक्तानि । अतः शीघ्रकर्णो-
ऽधिके स्थूणं बिम्बग्रहस्योच्चासन्नत्वादल्पे तु नीचासन्नत्वा-
दधिकं बिम्बमिति त्रिज्ययोक्तादि बिम्बानि तदेष्टशीघ्रकर्णेन
कानीति व्यस्तानुपातेन युक्तमपि भगवतोपलब्ध्या त्रिज्या-
तोऽधिकन्यूनकर्णयोः क्रमेण व्यस्तानुपातागतादधिकं न्यूनं
च बिम्बं दृष्टमतः कर्ण एव त्रिज्याशीघ्रकर्णयोगार्धमितः
क्रमेण न्यूनाधिको गृहीतः । अत्र केदं लवं च परिवर्त्य
हरस्येत्यादिना द्विगुणास्त्रिज्यागुणिता विष्कम्भास्त्रिज्या-
शीघ्रकर्णयोगभक्ता इत्युपपन्नम् ।

त्रिचतुःकर्णयोगार्धं स्फुटकर्णोऽस्य मस्तके ।

त्रिज्याग्राः स्फुटकर्णांता विष्कम्भास्ते स्फुटाः स्मृताः ॥

इति शाकल्योक्तेश्च । अत एव बिम्बस्य द्राङ्नीचोच्चमण्ड-
लस्यत्वेन शीघ्रकर्णस्यैव भूगर्भाद्विम्बे सरून्धान्मन्दकर्णसम्ब-
न्धस्त्वयुक्तः । नहि केदुके मन्दकर्णार्धाच्छीघ्रकर्णार्धे ग्रह-
बिम्बमस्तीति प्रतिपादितम् । येन मन्दशीघ्रकर्णयोर्यो-
गार्धं कर्णः स्फूपपन्नः । शीघ्रफलानयने तथाङ्गीकारापत्तेः ।
भास्कराचार्यैस्तु ।

व्यङ्ग्रीषवः सचरणा षट्पदवस्त्रिभाग-

युक्ताद्रयो नव च सतिलवेषवश्च ।

स्युर्मध्यमास्तनुकलाः क्षितिजादिकानां

त्रिज्याशुकर्णविवरेण पृथग्विनिम्नाः ॥

त्रिगुणा निजान्त्यफलमौर्विकया विभक्ताः

लब्धेन युक्तरहिताः क्रमशः पृथक्स्थाः ।

ऊनाधिके त्रिभुजाच्छ्रमणे स्फुटा स्युः ।

इत्युपलब्धोक्तम् । भास्करानुवर्तिनस्तु त्रिचतुःकर्णयुक्त्याप्ता
इत्यस्य विज्याशीघ्रकर्णयोर्योगार्धेन भक्ता इत्यर्थं वदन्ति ॥ १४ ॥
अथ युतिसम्बन्धिनौ ग्रहौ युतिसमये दर्शनीयावित्याह ।

छायाभूमौ विपर्यस्ते स्वच्छायाग्रे तु दर्शयेत् ।

ग्रहः स्वदर्पणान्तस्थः शङ्कग्रे सम्प्रदृश्यते ॥ १५ ॥

छायाभूमौ छायादानार्थं योग्यायां जलवत् समीकृतायां
पृथिव्याम् । विपर्यस्ते वैपरीत्येन दत्ते स्वच्छायाग्रे ग्रह-
च्छायाग्रस्थाने । तुकारोऽन्ययोगवच्छेदार्थैवकारपरः ।
स्वदर्पणान्तस्थः स्वस्य यो दर्पण आदर्शस्तत्र स्थापितस्तन्म-
ध्यस्थितो ग्रहो ग्रहप्रतिबिम्बः स्यात् । तद्गणकः शिष्याय
दर्शयेत् । एतदुक्तं भवति । समभूमौ दिक्स्थानं कृत्वा
दिक्स्थानात्स्थानाद्युतिकालिकच्छायाङ्गुलानि पूर्वापरसू-
त्राङ्गुजविपरीतदिशि भुजान्तरेण ग्रहाधिष्ठितपूर्वापरक-
पालदिशि दत्वा तदादर्शः स्थाप्यस्तत्र प्रतिबिम्बं ग्रहस्य
दिक्स्थानात्स्थो गणकः शिष्याय दर्शयेदिति । अतोप-
पत्तिः । ग्रहबिम्बादवलम्बसूत्रं महाशङ्करूपं यत्र भूमौ
पतति तत्र ग्रहबिम्बप्रतिबिम्बो भवति । तज्ज्ञानं तु खम-
ध्याद्ग्रहबिम्बपर्यन्तं नतांशा आकाशे तथा भूमौ दिक्स्थ-
ानात्स्थानां महाशङ्कुकोटौ दृग्ज्या भुजस्तदा द्वादशाङ्गु-
लशङ्कुकोटौ को भुज इत्यनुपातानीतच्छायामितान्तरेण
ग्रहाधिष्ठितकपाले भवति । यथा दृक्स्थानात्स्थद्वादशा-

कुलशङ्कोच्छाया ग्रहप्रतिष्ठितकपालान्त्यकपाले भवति ।
तथा ग्रहप्रतिविम्बस्थानस्य द्वादशाङ्गुलशङ्कोच्छाया दिक्स्-
म्भाते भवति । अतो दिक्स्म्भातस्थानाच्छाया ग्रहप्रति-
ष्ठितकपाले दत्ता तदग्रे ग्रहप्रतिविम्बस्थानं ज्ञातं भवती-
त्युपपन्नं छावरभूमगवित्वादि स्वदर्पणान्तस्थ इत्यन्तम् ।
अथ ग्रहप्रतिष्ठितकपालान्त्यकपाले छायासङ्कावनियमाद्ग्र-
हप्रतिष्ठितकपाले कथं छायादानं युक्तं व्याघातादिति
मन्दाशङ्कास्वरसादाह । शङ्कग्र इति । दिक्स्म्भातस्थापि-
तशङ्कोरग्रे मस्तक आकाशे ग्रहे दृश्यते गणकेनेति
शेषः ॥ १५ ॥ ननु कथं दृश्यत इत्यतः प्रकृतग्रहयोर्युति-
सम्बन्धिनोर्दर्शनप्रकारं सार्धं श्लोकाभ्यामाह ।

पञ्चहस्तोच्छ्रितौ शङ्कु यथादिग्भवमसंस्थितौ ।
ग्रहान्तरेण विक्षिप्तावधौ हस्तनिखातगौ ॥ १६ ॥
शायकणौ ततो दद्याच्छायाग्राच्छङ्कुमूर्धगौ ।
शायकणीयसंयोगे संस्थितस्य प्रदर्शयेत् ॥ १७ ॥
स्वशङ्कुमूर्धगौव्योनि ग्रहौ दृक्तल्यतामितौ ।

ग्रहयुतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरायनहृक्कलां श्लोकपूर्वार्धाक्ता-
चहृक्कलाभ्यां संस्कृतयोस्तुल्येऽल्पान्तरेणासन्ने वोदयलग्ने
स्तः । षड्भयुतयोर्ग्रहयोरायनाच्चहृक्कलासंस्कृतयोस्तुल्ये
स्वल्पान्तरेणासन्ने वास्तलग्ने भवतः । यस्मिन् काले ग्रहौ
द्रष्टुमभिमतौ तात्कालिकलग्नाद्रातौ यदुदयास्तलग्ने क्र-
मेण न्यूनाधिके यदि भवतस्तौ सूर्यसान्निध्यजनितास्ताभावे

दर्शनयोग्यौ । तदा पञ्चहस्तोच्छ्रितौ । चतुर्विंशत्यङ्गुलो
हस्तः । एवं पञ्चहस्तप्रमाणदीर्घो शङ्खु काष्ठघटितसरल-
दण्डो यथादिग्भ्रमसंस्थितौ युतिकाले ग्रहयोर्गोदृशं
दिग्भ्रमगणम् । ग्रहौ प्रवहन्नेन पूर्वकपाले पश्चिमकपाले
वा तत्र संस्थितौ स्वाधिष्ठितेस्थानाद्ग्रहाधिष्ठितकपाल-
दिशि स्थाप्यौ न ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि । ग्रहान्तरेण
दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योग इत्यादिना ज्ञातव्याभ्योत्तर-
ग्रहान्तरेण कलात्मकेन विचिन्तौ याभ्योत्तराभ्योरितौ
स्थाप्यौ । अत्र सोनतमित्यादिना ग्रहविच्छेपावङ्गुलात्मकौ
कृत्वा दिक्तुल्ये त्वन्तरमित्यादिना ग्रहान्तरं ज्ञेयम् । अधो
भूमेरन्तः । हस्तनिखातगौ हस्तवेधप्रमाणा या गती तत्र
स्थितौ भूम्यां शङ्खोर्हस्तमात्रं रोपयित्वा भूमेरूर्ध्वं शङ्खु
चतुर्हस्तप्रमाणदीर्घो स्यातामित्यर्थः । ततः शङ्खुमूलाभ्यां
प्रत्येकं तच्छायाग्रं ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि तस्मात् प्रत्ये-
कमित्यर्थः । छायाकर्णौ स्वकीयौ शङ्खमूर्धगौ निजशङ्ख-
ग्ररूपमस्तकमापिणौ गणको दद्यात् । एतदुक्तं भवति ।
युतिसमये लग्नं कृत्वा तात्कालिकोदयलग्नेष्टलग्नाभ्यां
पूर्ववदन्तरकालो ग्रहोदयाद्वतकालः सावनः । एवं ग्रह-
योर्युतिसमये स्वदिनगतात् त्रिप्रश्नाधिकारोक्तविधिना
स्यष्टक्रान्त्या छाया साध्या । ततो यो ग्रहो दक्षिणोत्तर-
योर्मध्ये यद्दिशि तच्छाया तद्दिक्स्था शङ्खोर्मूलाद्ग्रहान-
धिष्ठितकपालदिशि पूर्वापरसूत्राङ्गुलान्तरेण भुजदिशि
देया । परमानीतच्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिति चतु-
र्हस्तशङ्खुप्रमाणेन प्रसाध्य रेखा तन्मिता सप्त मौ शङ्ख-

भूलात् कार्या । रेखाग्रे छायाग्रे आपकं चिह्नं कार्यम् ।
तत्र कीलादिना सूत्रं बध्वा शङ्कग्रसक्तं प्रसार्यमिति ।
छायाकर्णाग्रसंयोगे छायाग्रं कर्णस्य मूलरूपमग्रं तयोः स-
म्भाते संस्थितस्य छायाग्रस्थानकृतगतीपविष्टशिष्यस्य गणको
ग्रहावाकाग्रे स्वशङ्कुमूर्धगौ निजशङ्कग्ररूपमस्तकसमसू-
तस्थितौ दृक्तुल्यतां दृष्टिगोचरतामितौ प्राप्तौ प्रदर्शयेत्
सन्दर्शयेत् । अत्रोपपत्तिः । उच्चतया दर्शनार्थं पञ्चहस्त-
प्रमाणौ शङ्कु कृतौ । तत्रैकहस्तस्य भूमिगुप्तत्वं शङ्कुदृढ-
त्वार्थं कृतम् । बहिः पुरुषप्रमाणौ चतुर्भित्तहस्ताववशिष्टौ
शङ्कोः पुरुषपर्यायेणाभिधानाच्च । शङ्कुसूत्रस्य ग्रहबिम्ब-
सक्तत्वाद्वया दिग्भ्रमसंस्थितावित्युक्तम् । शङ्कग्रसमसू-
त्रेण ग्रहबिम्बावस्थाननियमादग्रहान्तरेण यास्योत्तरा-
न्तरितौ स्यापितौ । अत्र यद्यपि स्वस्वस्यष्टक्रान्त्यग्रां
प्रसाध्य ततः कर्णाग्रां प्रसाध्योक्तदिशा पलभासंस्कारेण
स्वस्वभुजं प्रसाध्य ताभ्याम् ।

दिकुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ।

इत्युक्तरीत्या ग्रहान्तरं शङ्कोरन्तरं युक्तं तथापि भगवता
स्वल्पान्तरेण गणितश्रमापनोदार्थमाकाशस्थितदृष्टान्तर-
मेव धृतम् । शङ्कोच्छायाग्राच्छायाकर्णसूत्रं ग्रहबिम्बद-
र्शनसूत्रमतः कर्णमूलदृशा पुरुषेण ग्रहबिम्बं द्रष्टव्यमेवेति
दिक् ॥ १७ ॥ अथ श्लोकाभ्यां पञ्चताराणां प्राक् प्रति-
ज्ञातौ युद्धसमागमावाह ।

उल्लेखं तारकास्पर्शाद्भेदे भेदः प्रकीर्त्यते ॥ १८ ॥

युद्धमंशुविमर्दास्थमंशुयोगे परस्परम् ।

अंशादूनेऽपसव्याख्यं युद्धमेकोऽत्र चेदणुः ॥ १६ ॥
समागमोऽशादधिके भवतश्चेद्बलान्वितौ ।

भौमादिप्रज्ञताराणां मध्ये द्वयोर्युतौ तारकास्पर्शाद्विम्ब-
नेभ्योः स्पर्शमात्रादुल्लेखसञ्ज्ञं युद्धं वदन्ति युतिभेदज्ञाः ।
इदं तु द्वयोर्मानैक्यखण्डतुल्ययाम्योत्तरान्तरे भेदे मण्डल-
भेदे भेदा भेदसञ्ज्ञौ युद्धावान्तरभेदो युद्धभेदतत्त्वज्ञैः
कथ्यते । अयं भेदो मानैक्यखण्डादूने द्वयोर्याम्योत्तरा-
न्तरे । अत्र भास्कराचार्येण ।

मानैक्यार्धाद्द्युच्चरविवरेऽल्पे भवेद्भेदयोगः

कार्यं सूर्यग्रहवदखिलं लम्बनाद्यं स्फुटार्थम् ॥

कल्पोऽधःस्थः सुधांशुस्तदुपरिग इतो लम्बनाप्रसिद्धौ
किं त्वर्कादेव लग्नं ग्रहयुतिसमये कल्पितार्कान्न साध्यम् ।

प्राग्वत् लल्लम्बनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्यात्
खेटौ तौ दृष्टियोग्यौ ग्रहयुतिसमये कार्यमेवं तदैव ॥

याम्योदकस्यद्युच्चरविवरं भेदयोगे स बाणो

ज्ञेयः सूर्याद्भवति च यतः शीतगुः सा शराशा ।

मन्दाक्रान्तोऽनुरपि तदाधःस्थितः स्यात् तदैन्द्रां

स्पर्शा मोक्षोऽपरदिशि तदा पारिलेख्येऽवगम्यः ।

इति विशेषोऽभिहितः । भगवता तु रूक्षविम्बयोराकाशे
दूरतो विविक्तदर्शनासम्भवाद्यर्थप्रयासादुपेक्षितमिति ध्ये-
यम् । युतावन्योऽन्यं किरणयोगे सत्यंशुमर्दाख्यं किरण-
सङ्घटनसञ्ज्ञं युद्धं स्यात् । द्वयोर्याम्योत्तरान्तरेऽशात्
प्रतिकृतात्मकैकभागादूनेऽनधिके सत्पसव्यसञ्ज्ञं युद्धं

भवति । अत्र विशेषमाह । एक इति । अत्रापसव्ययुद्ध
एको द्वयोरन्यतरोऽप्युत्पत्तिरस्येत् स्यात् तदापसव्यं युद्धं
व्यक्तं स्यादन्यथा त्वव्यक्तं युद्धं स्यात् । एषां चतुर्णां फलम् ।

अपसव्ये विग्रहं ब्रूयात् संग्रामं रश्मिसङ्कुले ।

लेखनेऽमात्यपीडा स्याद्भेदेने तु धनक्षयः ॥

इति भार्गवीयोक्तं ज्ञेयम् । युद्धभेदानुक्ता समागममाह ।
समागम इति । द्वयोर्वाभ्यामनन्तरं घटिकलात्मकैकभा-
गादभ्यधिके सति समागमो योमो भवति । अत्रापि
विशेषमाह भवत इति । युतिविषयकौ ग्रहौ बलान्वितौ
बलेन ।

स्थानादिवलचिन्तात्र व्यर्था केनापि न स्मृता ।

प्रश्नत्रयेऽवाप्यस्मिन् स्थैर्यसौक्ष्म्यबलं स्मृतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तवचनात् । स्थूलमण्डलतयान्वितौ युक्तौ
स्थूलबिम्बौ समावित्यर्थः । चेत् साक्षादा समागमस्तयो-
र्व्यक्तः स्यात् । अन्यथा त्वव्यक्तः समागमः ।

द्वावपि मयूखयुक्तौ विपुलौ स्निग्धौ समागमे भवतः ।

अत्रान्योऽन्यं प्रीतिविपरीतावात्मपक्षधौ ।

युद्धं समागमो वा यद्यव्यक्तौ तु लक्षणैर्भवतः ।

भुवि भूयतामपि तथा फलमव्यक्तं विनिर्दिष्टम् ॥

इत्युक्तेः ।

भेदाङ्गेष्वंशुसर्ग्यदा अपसव्यस्तथापरः ।

ततो योगो भवेदेषामेकांशकसमापनात् ॥

इति काश्यपोक्तेस्तु सर्वं निरवद्यम् ॥ १८ ॥ अथ युद्धे परा-
जितस्य ग्रहस्य लक्षणमाह ।

अपसव्ये जितो युद्धे पिहितोऽग्निरदीप्तिमान् ॥२०॥
रक्षो विवर्णो विध्वस्तो विजितो दक्षिणाश्रितः ।

द्वयोर्मध्ये यस्तदितरेण विध्वस्तो हतः स विजितः परा-
जितो ज्ञेयः । हतस्य लक्षणमाह । अपसव्य इति । अप-
सव्ये युद्धे यो जितो जयलक्षणैर्विवर्जितः । एतेनोद्धे-
खादितये सञ्ज्ञाफलं न पराजितस्य फलमिति सूचितम् ।
पिहित आच्छादितोऽव्यक्त इति यावत् । अग्निरतर्ग्रह-
विस्मादल्पविम्बः । अदीप्तिमान् प्रभारहितः । रक्षोऽ-
स्त्रिगधः । विवर्णः वर्णेन स्ववर्णेन स्वाभाविकेन रहित
इत्यर्थः । दक्षिणाश्रित इतरग्रहापेक्षया दक्षिणदिशि
स्थितः ।

श्यामो वा व्यपगतरश्मिवान् रश्मिमण्डलो वा

रक्षो वा व्यपगतरश्मिवान् कृशो वा ।

आक्रान्तो विनिपतितः कृतापसव्यो

विज्ञेयो हत इति स मग्रहे ग्रहेण ॥

इति भार्गवीयोक्तेः ॥ २० ॥ अथ श्लोकार्धेन जयिनो ग्रहस्य
लक्षणमाह ।

उदक्स्थो दीप्तिमान् स्थूलोजयीयाम्येऽपियोवली ॥

इतरग्रहापेक्षयोत्तरदिक्स्थः । दीप्तिमान् प्रभाबुक्तः ।
स्थूल इतरग्रहविस्मापेक्षया पृथुविम्बः । जयी जयबुक्तः
स्यात् । अयोत्तरदक्षिणदिक्स्थत्वक्रमेण जयपराजयौ नस्त
इत्याह । याम्य इति । दक्षिणदिशि यो ग्रहो वली दीप्ति-

मान् दृष्टुर्विम्बो भवति स जयी । अपिशब्द उत्तरदिशा-
समुच्चयार्थकः । तथा च जयपराजयलक्षणाद्योर्दिग्दानम-
नुपयुक्तमिति भावः ॥ २१ ॥ अथ युद्धे विशेषमाह ।

आसन्नावप्युभौ दीप्तौ भवतश्चेत् समागमः ।
स्वल्पौ द्वावपि विध्वस्तौ भवेतां कूटविग्रहौ ॥ २२ ॥

उभौ द्वौ । आसन्नावप्युभौ भवतश्चेत् समागमः । अपि
शब्दाद्युल्लङ्घनाक्रान्तौ । दीप्तौ प्रभायुक्तौ चेत् स्यातां
तदा बलान्विताविति समागमलक्षणैकदेशसङ्गात् समा-
गमाख्यं युद्धम् । द्वावपि ग्रहौ स्वल्पौ सूक्ष्मविम्बौ वि-
ध्वस्तौ । द्वावपि पराजयलक्षणाक्रान्तौ स्यातां तदा क्रमेण
कूटविग्रहसञ्ज्ञकौ युद्धभेदौ स्याताम् ॥ २२ ॥ अथोत्सर्गतः
शुक्रस्य जयलक्षणाक्रान्तत्वमस्तीति वदन् समागमः शशा-
ङ्केनेति प्राक् प्रतिज्ञातसमागम उक्तप्रकारमितिदिशति ।

उदक्स्थो दक्षिणस्थो वा भार्गवः प्रायशो जयी ।
शशाङ्केनैवमेतेषां कुर्यात् संयोगसाधनम् ॥ २३ ॥

दूतरग्रहापेक्षयोदक्स्थो दक्षिणदिक्स्थो वोभयदिशी-
त्यर्थः । शुक्रः प्रायश उत्सर्गतो जयलक्षणाक्रान्तत्वेन
जयी । कदाचित् पराजयलक्षणाक्रान्तो भवतीति तात्प-
र्यार्थः । एतेषां भौमादिपञ्चताराणां चन्द्रेण सह संयो-

गसाधनं युतिसाधनमेवामुक्तरीत्या नग्नकः कुर्यात् । अत्र
विशेषार्थकम् ।

अथवत्या स्फुटो ज्ञेयो विधेयः शीतगौर्युतौ ।

इत्यर्थं क्वचित् पुस्तके दृश्यते न सर्वत्रेति चिन्तं सत्वोपेक्षि-
तम् । अधिकारस्यापूर्णलोकत्वापत्तेः । एतदुक्त्यान्ययोगे
नतिसंस्कारनिषेधस्य सिद्धेस्तस्यायुक्तत्वमिति तदमुक्तौ
सूर्यग्रहणोक्तरीत्या साधारण्येन सर्वत्र तद्विशेषोक्तिरर्थसि-
द्धेरिति ध्येयम् ॥ २३ ॥ नन्वेषां ग्रहाणां दूरान्तरेण
सदोर्ध्वाधरान्तरसद्भावात् परस्परं योगासम्भवेन कथं
युतिः सङ्गतेत्यत आह ।

भावाभावाय लोकानां कल्पनेयं प्रदर्शिता ।

स्वमार्गगाः प्रयान्त्येते दूरमन्योन्यमाश्रिताः ॥ २४ ॥

एते ग्रहाः स्वमार्गगाः स्वस्वकक्षाया अन्त्योन्यमाश्रिता
युतिकाल उर्ध्वाधरान्तराभावेन संयुक्ताः सन्तः प्रयान्ति
गच्छन्ति । इति दूरं दूरान्तरेण दर्शनादियं ग्रहयुति-
कल्पना कल्पनात्मिकावास्तवा प्रदर्शिता पूर्वोक्तग्रन्थेन
कथिता । नन्ववस्तुभूता किमर्थमुक्तेत्यतः प्रयोजनमाह ।
भावाभावायेति । लोकानां भूस्थप्राणिनां भावः शुभफल-
मभावोऽशुभफलं तस्मै शुभाशुभफलादेशायावस्तुभूतापि
युतिरुक्तेति भावः ॥ २४ ॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनि-
रासार्थमधिकारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति ग्रहयुत्यधिकारः ।

अष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ग्रहयुत्यधिकारोऽयं पूर्यो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
नयकविरचिते गूढार्थप्रकाशके ग्रहयुत्यधिकारः सम्पूर्णः ॥

अथ प्रसङ्गादारब्धो नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारो व्याख्यायते ।

तत्र प्रथमं नक्षत्राणां भुवकज्ञानमाह ।

प्रोच्यन्ते लिप्तिका भानां स्वभोगोऽथ दशाहतः ।

भवन्त्यतीतधिष्णयानां भोगलिप्ता युता ध्रुवाः ॥१॥

भानामश्विन्यादिनक्षत्राणामुत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणध-
निष्ठावर्जितानां लिप्तिका भोगसञ्ज्ञाः कलाः प्रोच्यन्ते
समनन्तरमेव कथ्यन्ते । अथानन्तरं स्वभोगः स्वाभीष्टन-
क्षत्रभोगः कलात्मको वक्ष्यमाणो दशभिर्गुणितः कार्यः ।
तत्र स्वाभीष्टनक्षत्रगतनक्षत्राणामश्विन्यादीनां भोग-
लिप्ताः । भभोगोऽष्टशती लिप्ता इत्युक्ताष्टशतकलाः प्रत्येकं
युताः । अश्विन्याद्यतीतनक्षत्रसङ्ख्यागुणितकलाष्टशतं
युतमित्यर्थः । ध्रुवा नक्षत्राणां भवन्ति ॥ १ ॥ अथ प्रति-
ज्ञाता नक्षत्रभोगलिप्ता उत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठा-
व्यतिरिक्तानां तेषां भुवकान्नक्षत्रशरांश्चाष्टश्लोकैराह ।

अष्टार्णवाः शून्यकृताः पञ्चषष्टिर्नगेषवः ।

अष्टार्था अभयोऽष्टागा अङ्गागा मनवस्तथा ॥२॥

कृतेष्वो युगरसाः शून्यवाणा वियद्रसाः ।
 खवेदाः सागरनगा गजागाः सागरर्तवः ॥ ३ ॥
 मनवोऽथ रसा वेदा वैश्वमाष्यार्धभोगगम् ।
 आष्यस्यैवाभिजित्पान्ते वैश्वान्ते श्ववणस्थितिः ॥ ४ ॥
 त्रिचतुःपादयोः सन्धौ श्रविष्ठा श्रवणस्य तु ।
 स्वभोगगतो वियन्नागाः षट्कृतिर्यमलान्धिनः ॥ ५ ॥
 रन्ध्रादयः क्रमादेषां विक्षेपाः स्वापदक्रमात् ।
 दिङ्मासविषयाः सौम्ये याम्ये पञ्च दिशो नव ॥ ६ ॥
 सौम्ये रसाः खं याम्ये गाः सौम्ये खार्कास्त्रयोदश ।
 दक्षिणे रुद्रयमलाः सप्तविंशदथोत्तरे ॥ ७ ॥
 याम्येऽध्यर्धत्रिककृता नवसार्धशरेषवः ।
 उत्तरस्यां तथा षष्टिस्त्रिंशत् षट्त्रिंशदेव हि ॥ ८ ॥
 दक्षिणे त्वर्धभागस्तु चतुर्विंशतिरुत्तरे ।
 भागाः षड्विंशतिः खं च दक्षादीनां यथाक्रमम् ॥ ९ ॥

अश्विन्यादिनक्षत्राणां क्रमाङ्कोऽपि एते । तत्राश्विन्याम्
 अष्टचत्वारिंशत् कलाः । भरण्याश्चत्वारिंशत् । कृत्ति-
 कायाः कलाः पञ्चषष्टिः । रोहिण्याः सप्तपञ्चाशत्कलाः ।
 मृगशिरसोऽष्टपञ्चाशत् । आर्द्रायाश्चत्वारः । अत्रात्रय
 इत्यत्र गोऽत्रयो गोमय इति वा पाठस्तुक्तः । शाकल्य-
 संहिताविरोधात् । एतेन

सीरोक्तद्रुमस्याशास्त्रद्रव्योऽग्राज्यः कलाः ।

इति नार्मदोक्तं दशकलोनपञ्चदशभागा मियुने सर्वजना-
भिमतध्रुवको दशकलायुततयोदशभागाः पर्वताभिमत-
ध्रुवकश्च निरस्तः । पुनर्वसोरष्टसप्ततिः । पुष्यस्य षट्स-
प्ततिः । आश्लेषायाश्चतुर्दश । तथेति छन्दःपूरणार्थम् ।
मघायाश्चतुःपञ्चाशत् । पूर्वाफाल्गुन्याश्चतुःषष्टिः । उत्त-
राफाल्गुन्याः पञ्चाशत् । हस्तस्य षष्टिः । चित्रायाश्चत्वारिंशत् ।
स्वात्याश्चतुःसप्ततिः । विशाखायाश्चष्टसप्ततिः ।
अनुराधायाश्चतुःषष्टिः । ज्येष्ठायाश्चतुर्दश । अनन्तरं
मूलस्य षट् । पूर्वाषाढायाश्चत्वारः । उत्तराषाढाया ध्रुव-
कमाह । वैश्वमिति । उत्तराषाढायोगतारानक्षत्रम् ।
आषाढार्धभोगम् । आषाढस्य पूर्वाषाढानक्षत्रस्यार्धभोगः ।
धनुराशेर्विंशतिभागस्तत्र स्थितं ज्ञेयम् । अष्टौ राशयो
विंशतिभागा उत्तराषाढाया ध्रुव इत्यर्थः । एतेन पूर्वाषा-
ढायोगतारायाः सकाशादुत्तराषाढायोगतारा विंशति-
कलोनसप्तभागान्तरिता । तेन पूर्वाषाढाध्रुवकोऽष्टराशय-
श्चतुर्दश भागा विंशतिकलोनसप्तभागैर्युत उत्तराषाढाया
ध्रुवश्चत्वारिंशत्कलाधिकोक्तध्रुव इति पर्वतोक्तमपास्तम् ।
ब्रह्मसिद्धातविरोधात् । अभिजिद्भ्रुवकमाह । आषाढस्येति ।
पूर्वाषाढाया अवसाने धनुराशेर्विंशतिकलोनसप्तविंशति-
भागेऽभिजिद्योगतारा ज्ञेया । चत्वारिंशत्कलाधिकषड्विं-
शतिभागाधिका अष्टौ राशयोऽभिजितो ध्रुव इत्यर्थः -
एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थः । ते संहितासम्मतं अवग-
पञ्चदशांशस्थानं विंशतिविकलायुततयोदशकलायुतचतुर्द-

अभागादिकनवराशयो निरस्तम् । अवणस्य ध्रुवकमाह ।
 वैश्वान्त इति । उत्तराषाढाया अवसाने अवखयोगता-
 रायाः स्थानं ज्ञेयम् । नवराशयो दशभागाः अवण-
 ध्रुवक इत्यर्थः । धनिष्ठाया ध्रुवकमाह । त्रिचतुःपादयो-
 रिति । अवणस्य तृतीयचतुर्थचरणयोः क्रमेणान्तादिसन्धौ
 मकरराशेर्विंशतिभागे अविष्ठा धनिष्ठा ज्ञेया । नवरा-
 शयो विंशतिभागा धनिष्ठाध्रुव इत्यर्थः । तुकारात् क्षेत्रा-
 न्तर्गतधनिष्ठास्थानं कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागा निर-
 स्तम् । शतताराया भोगमाह । स्वभोगत इति । धनि-
 ष्ठाभोगात् कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागावधेरित्यर्थः ।
 शतताराया अशीतिर्भोगः । अतः ग्राम्बद्धध्रुवा इति
 ज्ञापनार्थं स्वभोगत इत्युक्तम् । शततारायाः स्थानं शतता-
 रकाध्रुव इति पर्यवसन्नम् । अवशिष्टनक्षत्राणां भोगा-
 नाह । षट्कृतिरिति । पूर्वाभाद्रपदायाः षट्त्रिंशत्
 कला भोगः । उत्तराभाद्रपदाया द्वाविंशतिः । रेवत्या
 एकोनाशीतिः । अथ ध्रुवकानयनं यथा । अश्विन्या
 भोगः १४८ । दशगुणितः १४८० । अतीतनक्षत्राभावाङ्गो-
 गयोजनाभावः । अतोऽश्विन्याः कलात्मको ध्रुवः १४८० ।
 राश्याद्यस्तु १८ । भरण्या भोगः १४० । दशाहतः १४०० ।
 अतीतनक्षत्रस्यैकत्वादष्टशतवृत्तो भरण्याः परिभाषया
 राश्याद्यो ध्रुवः १०१२० । एवमाद्र्भोग १४ । दशहतः
 १४०० । अतीतनक्षत्राणां पञ्चतया पञ्चगुणिताष्टशतेन ।
 ४००० । चतुःसहस्रात्मकेन युतः कलाद्यो ध्रुवः १४०४० ।
 राश्याद्यस्तु २ । ७ । २० । एवं पूर्वाषाढाया दशगुणिता

भोगः । ४० । एकोनविंशतिगुणिताष्टशतेन । १५२०० ।
 युतः परिभाषया राश्याद्यो भुवः । ८ । १४ । शतता-
 राया दशगुणितो भोगः । ८०० । त्रयोविंशतिगुणिता-
 ष्टशतेन । १८४०० । सुतचतुर्विंशतिगुणिताष्टशतरूपो ।
 १८२०० । जातो भुवो राश्याद्यः । १० । २० । पूर्वाभा-
 द्रपदाया दशगुणितो भोगः । ३६० । चतुर्विंशतिगुणि-
 ताष्टशतेन । १८२०० । सुतो । १८५६० । जातो भुवो
 राश्याद्यः । १० । २६ । उत्तराभादाभिजिष्कवणधनि-
 ष्ठानां स्वभोगस्थानात् पश्चात् स्थितत्वेनोक्तरीत्यसम्भवाद्भि-
 ष्करीत्या भुवका उक्ताः स्वादिस्थानाद्योगतारा यदन्तर-
 कलाभिस्थितास्तौ लाघवाद्दशापवर्तिता भोगसञ्ज्ञा
 उक्ताः । तथा च ब्रह्मसिद्धान्ते ।

अष्टौ विंशतिरर्धेन गजाग्निर्व्यर्धस्वेषवः ।

तितर्काः सतिमानाद्रिरसास्त्रप्रज्ञाश्च शट्शतम् ॥

नवाशा नवसूर्याश्च वेदेन्द्राः शरबाणभूः ।

खात्यष्टिः खधृतिर्गोऽतिधृतिर्विखाश्चिनस्तथा ॥

वेदाकृतिर्गोऽदृष्टस्ताः कृत्विहस्ता युगार्थहक् ।

खोत्कृतिस्तुप्रशङ्गीनाश्च रसहस्ताः खहस्तिहक् ॥

खगोऽश्विनः खदन्ताः षड्दन्ताः शैलगुणाग्नयः ।

मेषाद्यश्व्यादिमध्यांशाः षडंशोनाः खषड्गुणाः ॥

इति । अथ नक्षत्राणां विक्षेपभागानाञ्च । एषामिति ।

उक्तभुवकसम्बन्धिनामश्विन्यादिनक्षत्राणां यथाक्रमं क्रमा-
 दित्यर्थः । स्वात् स्वकीयापक्रमात् क्रान्त्यग्रात् क्रान्तिवृत्त-
 स्थभवकस्थानादित्यर्थः । विक्षेपा विक्षेपभागा दक्षिणा

उत्तरा वा भवन्ति । तत्रोत्तरदिग्दक्षिण्यदित्रयाणां
 दिक्षासविषयाः क्रमेण दश द्वादश पञ्चेत्यर्थः । दक्षिण-
 दिशि रोहिण्यादित्रयानां पञ्चदश नव । उत्तरस्यां पुन-
 र्वसोः षड्भागाः । पुष्यस्य खं विक्षेपाभावः । अत्र पञ्चमा-
 चरस्य गुरुत्वेन छन्दोभङ्ग आर्षत्वान्न दोषः । दक्षिणस्या-
 माक्षेपायाः सप्त । उत्तरस्यां मघादित्रयाणां शून्यं द्वादश
 त्रयोदश । दक्षिणस्यां ज्येष्ठचित्तयेरेकादश द्वौ । अन-
 न्तरं स्वात्मा उत्तरदिशि सप्ततिंशत् । दक्षिणस्यां विशा-
 खादीनां षणां सार्धैकः त्रयं चत्वारः । नव सार्धपञ्च पञ्च
 क्रमेण । उत्तरदिशि तथा विक्षेपभागा अभिजितः षट्तिः ।
 अवणस्य त्रिंशत् । धनिष्ठायाः षट्तिंशत् । एवकारो
 न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः पूरणार्थः । दक्षिणस्यां
 तुकारस्तथा । अर्धभागः शततारायाः । तुकारस्तथा ।
 उत्तरस्यां पूर्वाभाद्रपदायाश्चतुर्विंशतिः । तस्यामेव दिशि
 भागा विक्षेपभागा उत्तराभाद्रपदायाः षड्विंशतिः ।
 रेवत्या विक्षेपाभावः । चकारः पूरणार्थम् ॥ ६ ॥ अथाग-
 त्यलुब्धकवाङ्मनसा हृदयताराणां भ्रुकविक्षेपांस्तदुपपत्तिं
 श्लोकत्रयेणाह ।

अशीतिभागैर्याम्यायामगस्त्यो मिथुनान्तगः ।

विंशे च मिथुनस्यांघ्रे मृगव्याधो व्यवस्थितः ॥ १० ॥

विक्षेपो दक्षिणे भागैः खार्णवैः स्वादपक्रमात् ।

ऊतभुग्मृगहृदयौ दृष्टे द्वाविंशभागगौ ॥ ११ ॥

अष्टाभिस्त्रिंशता चैव विचित्रावुत्तरेण तौ ।

गोलं बध्वा प्ररीक्षेत विक्षेपं ध्रुवकं स्फुटम् ॥१२॥

स्वकीयात् क्रान्तिविभागस्यानादक्षिणस्यामशीत्यंशे सा-
रात्मकोऽगस्त्यो मियुनान्तगः कर्कादिभागे स्थितः । अग-
स्त्यनक्षत्रस्य राशित्वयं ध्रुवकः । दक्षिणविक्षेपोऽशीतिरि-
त्यर्थः । अगव्याधो लुब्धको मियुनराशेर्विंशतिभागे स्थितः ।
चकारः समुच्चये । लुब्धकनक्षत्रस्य राशिद्वयं विंशतिभागा
ध्रुवक इत्यर्थः । दक्षिणस्यां चत्वारिंशता भागैः परिमित-
स्तस्य च क्रान्तिरस्तस्यानाद्विक्षेपः । वृषराशौ वज्रिब्रह्म-
हृदयौ द्वाविंशभागास्थितौ वज्रिब्रह्महृदयनक्षत्रयोर्द्वा-
विंशतिभागाधिकैकराशिर्ध्रुवकः । तौ वज्रिब्रह्महृदयौ ।
अष्टाभिस्त्रिंशता । चकारः क्रमार्थे । एवकारो न्यूनाधिक-
व्यवच्छेदार्थः । उत्तरेख्योत्तरस्यामित्यर्थः । विचित्रौ विक्षे-
पवन्तौ । वज्रेर्विक्षेपोऽष्टभाग उत्तरः । ब्रह्महृदयस्यो-
त्तरो विक्षेपस्त्रिंशदित्यर्थः । नन्वेते ध्रुवा विक्षेपाश्च काल-
क्रमेण नियता अनियता वेत्यत आह । गोलमिति । गोलं
बध्यमाणं बध्वा वंशशलाकादिभिर्निर्बध्य स्फुटं विक्षेपं
क्रान्तिसंस्कारयोग्यं ध्रुवाभिमुखं ध्रुवकं स्फुटमायनदृक्कर्म-
संस्कृतं प्ररीक्षेत । स्वस्वकाले दृग्गोचरसिद्धमङ्गीकुरुत ।
तथा च क्रान्तिसंस्कारयोग्यविक्षेपायनसंस्कृतध्रुवकयो-
रयनांशवशादस्थिरत्वादपि मयेदानीन्तनसमयानुरोधेन
लाघवार्थमायनदृक्कर्मसंस्कृता ध्रुवाः क्रान्तिसंस्कारयोग्य
विक्षेपाश्च नियता उक्ताः । कालान्तरे गोलयन्त्रेण वेध-
सिद्धा ज्ञेयाः । नैत इति भावः । गोलयन्त्रेण वेधस्तु

गोलबन्धोक्तविधिना गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्थो-
परि भगोलमाधारवृत्तस्थोपरि विषुववृत्तम् । तत्र यथोक्तं
क्रान्तिवृत्तं भगणांशाङ्कितं च बध्वा ध्रुवयटिकीलयाः
प्रोतमन्यच्चलं भवेधवल्यम् । तच्च भगणांशाङ्कितं कार्यम् ।
ततस्तद्गोलयन्त्रं सम्यग्ध्रुवाभिमुखयटिकं जलसमच्चितिज-
वल्यं च यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ गोलमध्य-
च्छिद्रगतया दृष्ट्या रेवतीतारां विलोक्य क्रान्तिवृत्ते
मीनान्ताद्दशकलान्तरितपक्षाङ्गां रेवतीतारायां निवेष्ट्य
मध्यगतयैव दृष्ट्याश्विन्यादेर्नक्षत्रस्य योगतारां विलोक्य
तस्या उपरि तद्देधवल्यं निवेष्ट्यम् । एवं कृते सति वेधव-
लयस्य क्रान्तिवृत्तस्य च यः सम्पातः स मीनान्तादग्रतो
यावद्भिरंशैस्तावन्तस्तस्य नक्षत्रस्य ध्रुवांशा ज्ञेयाः । वेध-
वलये तस्यैव सम्पातस्य योगतारायाच्च यावन्तोऽन्तरेऽ-
शास्तावन्तस्तस्य विक्षेपांशा दक्षिणा उत्तरा वा वेद्याः ।
अथ कदम्बप्रोतवेधवलयेन वेधे तु सदा स्थिरा ध्रुवका
आयनदृक्कर्मासंस्कृताः परन्तु कदम्बतारयोभावादशक्य-
मिति यथोक्तवेधेनैवायनदृक्कर्मासंस्कृता ध्रुवाः शराश्च
ध्रुवाभिमुखाः स्फुटाः सिद्धा भवन्तीति दिक् ॥ १२ ॥ अथ
रोहिणीशकटभेदमाह ।

वृषे सप्तदशे भागे यस्य याव्योऽशकद्वयात् ।

विक्षेपोऽभ्यधिको भिन्द्याद्रोहिण्याः शकटंतुसः ॥ १३

वृषराशौ सप्तदशेऽंशे यस्य ग्रहस्य भागद्वयाधिको विक्षेपो
दक्षिणः स ग्रहो रोहिण्याः शकटं शकटाकारसन्निवेशं

भिन्त्यात् । तन्माध्यगतो भवेदित्यर्थः । तुकाराद्ग्रहविक्षेपो
रोहिणीविक्षेपादल्प इति विशेषार्थकः । विक्षेपस्य दक्षि-
णस्य रोहिणीविक्षेपादधिकत्ये शकटाद्विहर्दक्षिणभागे
ग्रहस्य स्थितत्वेन तद्भेदकत्वाभावात् । अत्र शकटाग्रिम-
नक्षत्रस्य ध्रुव एकराशिः सप्तदशांशाः । दक्षिणः शरो
भागद्वयमिति वेधसिद्धा स्पष्टा युक्तिः ॥ १३ ॥ अथ भग्रह-
योगसाधनार्थं ग्रहयोगसाधनरीत्यातिदेशमाह ।

ग्रहवद्द्युनिशे भानां कुर्याद्दृक्कर्म पूर्ववत् ।

ग्रहमेलकवच्छेषं ग्रहभुक्त्या दिनानि च ॥ १४ ॥

ग्रहवद्द्युनिशे ग्रहाणां यथा दिनरात्रिमाने आच-
दृक्कर्मार्थं कृते तथा दिनमानरात्रिमाने भानां नक्षत्रध्रुव-
काणामाचदृक्कर्मार्थं गणकः कुर्यात् । तदनन्तरं पूर्व-
वत्नक्षत्रनित्योदयास्तौ साधयित्वाभीष्टकाले दिनगतशे-
षायां नतं कृत्वा विषुवच्छाययाभ्यस्तादित्यादिनेत्यर्थः ।
दृक्कर्म कुर्यात् । अत्र नक्षत्रध्रुवके पर्वतेनायनदृक्कर्मपुदा-
हरणे कृतं तदयुक्तम् । तस्य ध्रुवके स्वतः सिद्धत्वात् ।
तदनन्तरं शेषं नक्षत्रग्रहयुतिसाधनं ग्रहध्रुवतुल्यतारूपं
ग्रहमेलकवद्ग्रहयोगसाधनरीत्या ग्रहानन्तरकला इत्या-
दिना कार्यम् । ननु तत्र ।

ग्रहान्तरकलाः स्वस्वभुक्तिर्लिप्तासमाहृताः ।

भुक्त्यन्तरेण विभजेदित्युक्तेनक्षत्रस्य का गतिर्ग्राह्येत्यत
आह । ग्रहभुक्त्येति । केवलया ग्रहगत्या ग्रहस्य फलं
ग्रहध्रुवान्तररूपग्रहे संस्कार्यं ध्रुवसमो ग्रहो भवति ।

नक्षत्रस्य पूर्वं मल्यभावाद्भुवो यथास्थित इत्यर्थः । ननु
तथापि ग्रहनक्षत्रयुतिकालसाधनं भुक्त्यन्तरासम्भवात्
कथं कार्यमिति मन्दाशङ्केत्यत आह । दिनानीति ।
अभीष्टसमयाद्विवरमित्यादिना केवलया ग्रहगत्या ग्रह-
नक्षत्रयुतिदिनानि साध्यानि । चः समुच्चये । नक्षत्राणां
मल्यभावात् ॥ १४ ॥ अथाभीष्टकालाद्ग्रहनक्षत्रयुतिका-
लस्य गतैष्यत्वमसम्भ्रमार्थं पुनराह ।

एष्यो हीने ग्रहे योगो ध्रुवकादधिके गतः ।

विपर्ययाद्वक्रगते* ग्रहे ज्ञेयः समागमः ॥ १५ ॥

नक्षत्रध्रुवादुक्ताद्ग्रह आयनदृक्कर्मसंस्कृतग्रह आक्ष-
दृक्कर्मसंस्कृतनक्षत्रध्रुवकात् । दृक्कर्मद्वयसंस्कृतग्रह इति
विवेकार्थः । न्युने सति योगो नक्षत्रग्रहयोगः स्वाभीष्ट-
समयाद्भावी । अधिके सति पूर्वं जातः । वक्रगते ग्रहे
विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् समागमो नक्षत्रग्रहयोगो ज्ञेयः ।
हीने ग्रहे गतोऽधिके ग्रहे एष्यो योगः । अतोपपत्तिर्नक्ष-
त्रस्य गत्यभावेन सदा स्थिरत्वाद्ग्रहगमनेनैव योगसम्भवा-
दिति सुगमतरा ॥ १५ ॥ अथाश्विन्यादिनक्षत्रस्य वृद्धता-
रात्मकत्वात् कस्यास्ताराया एते ध्रुवका इत्यस्य योगता-
राया ध्रुवकमित्युत्तरं मनसि धृत्वाश्विन्यादिनक्षत्राणां
योगतारां विवक्षुः प्रथममेषां नक्षत्राणां योगतारामाह ।

फाल्गुन्योर्भाद्रपदयोस्तथैवाषाढयोर्द्वयोः ।

विशाखान्विनिसौम्यानां योगतारोत्तरास्मृताः ॥ १६ ॥

एषामुक्तनक्षत्राणां प्रत्येकं स्वतारासु योत्तरदिक्स्था
तारा सा योगतारा गोलतत्त्वज्ञैरुक्ता ॥ १६ ॥ अथान्य-
थोरनयोरारोहः ।

पश्चिमोत्तरताराया द्वितीया पश्चिमे स्थिता ।

हस्तस्य योगतारा सा अविष्ठायाश्च पश्चिमा ॥ १७

हस्तनक्षत्रं पञ्चतारात्मकं हस्तपञ्चाङ्गुलिसन्निवेशका-
रम् । तत्र नैर्ऋत्यदिगाश्रितपश्चिमावस्थितताराया उत्त-
रदिगवस्थितताराया द्वितीया पूर्वाक्तातिरिक्ता पश्चिमे
वायव्याश्रिते स्थिता सा हस्तस्य योगतारा ज्ञेया । उत्त-
रतारासन्ना पश्चिमाश्रिता तारा हस्तस्य योगतारेति
फलितार्थः । अविष्ठाया योगतारामाह । अविष्ठाया इति ।
अविष्ठायास्तारासु या पश्चिमदिक्स्था सा तस्या योग-
तारा । चः समुच्चये ॥ १७ ॥ अथान्येषामेषामाह ।

ज्येष्ठाश्रवणमैत्राणां बार्हस्पत्यस्य मध्यमा ।

भरण्याग्नेयप्रिच्याणां रेवत्याश्चैव दक्षिणा ॥ १८ ॥

ज्येष्ठाश्रवणानुराधानां पुष्यस्य च प्रत्येकं तारात्रयात्मक-
त्वान्मध्यतारा योगतारा स्यात् । भरणीकृत्तिकामघानां
रेवत्याः । चः समुच्चये । प्रत्येकं स्वतारासु या दक्षिण-
दिक्स्था सा योगतारा ॥ १८ ॥ अथान्येषामेषामर्वाश-
ष्टानां चार्हः ।

रोहिण्यादित्यमूलानां प्राची सार्वस्य चैव हि ।

यथा प्रत्यवशेषाणां स्थूना स्याद्योगतारका ॥ १९ ॥

रोहिणीपुनर्वसुमूलानामाश्लेषायाश्च प्रत्येकं स्वतारासु
पूर्वदिक्स्था सैव योगतारेत्येवह्योरर्थः । प्रत्यवशेषाणाम-
वशिष्टनक्षत्राणामार्द्राचित्रास्वात्यभिजिच्छतताराणां स्व-
तारासु यात्यन्तं स्थूला मङ्गती सा योगतारा स्यात् ॥१९॥
अथ ब्रह्मसञ्ज्ञकनक्षत्रावस्थानमाह ।

पूर्वस्यां ब्रह्महृदयादंशकैः पञ्चभिः स्थितः ।
प्रजापतिर्दृषान्तेऽसौ सौम्येऽष्टविंशदंशकैः ॥२०॥

ब्रह्महृदयस्थानात् पूर्वभागे पञ्चभिरंशैः प्रजापतिस्ता-
रात्मको ब्रह्मा क्रान्तिवृत्ते स्थितः । कुत्रेत्यत आह ।
दृषान्त इति । दृषान्तनिकटे । एकराशिः सप्तविंशत्यंशा
ब्रह्मध्रुवक इत्यर्थः । अस्य विक्षेपमाह । असाविति ।
ब्रह्मा । उत्तरस्यामष्टविंशद्भागैः स्थितः । अष्टविंशद्भागा
अस्य विक्षेप इत्यर्थः ॥ २० ॥ अथापांवत्साप्रयोस्तारयोर-
वस्थानमाह ।

अपांवत्सस्तु चित्रायामुत्तरेऽंशैस्तु पञ्चभिः ।
बृहत्किञ्चिदतो भागैरापः पञ्चभिस्तथोत्तरे ॥२१॥

चित्रायाः सकाशादपांवत्ससञ्ज्ञकस्तारात्मकः पञ्चभि-
र्भागैरुत्तरस्यां स्थितः । प्रथमतुकारश्चित्राध्रुवतुल्यध्रुवका-
र्थकः । द्वितीयतुकारश्चित्राविक्षेपस्य दक्षिणभागद्वया-
त्मकत्वादपांवत्सविक्षेप उत्तरस्त्रिभाग इति स्फुटार्थकः ।
अतोऽपांवत्सात् किञ्चित्त्वत्पान्तरेण बृहत् स्थूलतारात्मक
आपसञ्ज्ञकः । तथापांवत्सात् पञ्चभिरंशैरुत्तरस्यां स्थित-

द्वित्राध्रुवकं एवापस्य ध्रुवको विक्षेप उत्तरो नवांशा
इत्यर्थः ॥ २१ ॥ अथाग्रिमग्रयस्यासङ्गतित्वमिरासार्थसंघि-
कारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः ।

स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ग्रहक्षेत्र्याधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथग-
णकविरचिते गूढार्थप्रकाशके नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः पूर्णः ।

अथोदयास्ताधिकारो व्याख्यायते । ननु सूर्येणास्तमनं
सहेति प्रागुक्तैर्ग्रहयुत्यधिकारानन्तरं नक्षत्रग्रहयुत्यधिका-
रात् प्रागेवोदयास्ताधिकारो निरूपणीय इत्यतोऽत तत्त्व-
ङ्गतिप्रदर्शनार्थमादौ तदधिकारं प्रतिजानीते ।

अथोदयास्तमययोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते ।

दिवाकरकराक्रान्तमूर्तीनामल्पतेजसाम् ॥ १ ॥

अथ नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारानन्तरं सूर्यकिरणाभिभूता
मूर्तिर्विस्मं येषां तेषां चन्द्रादिपङ्क्यहाणां नक्षत्राणां च ।
अत एवाल्लतेजसां न्यूनप्रभावतामुदयास्तमययोः । अग्रि-
मकाले सूर्यादधिकासन्निहितसन्निहितत्वमस्माधनया
क्रमेणोदयास्तयोः सूर्यान्निस्तस्य यस्मिन् काले यदन्तरेण
प्रथमदर्शनं सम्भावितं स उदयः । सूर्यादूरस्थितस्य

यस्मिन् काले यदन्तरेण प्रथमादर्शनं सम्भावितं सोऽस्तः ।
 अनेन नित्योदयास्तव्यवच्छेदस्तयोरित्यर्थः । परिज्ञानं
 सूक्ष्मज्ञानप्रकारः प्रकीर्त्यते । अतिसूक्ष्मत्वेन मयोच्यत
 इत्यर्थः । तथा च ग्रह इत्युद्देशेऽस्तमनमुद्दिष्टमपि तस्य
 पूर्वमेव सूर्यासमत्व एव सम्भावात् तद्विलक्षणतया ग्रह-
 युतिप्रसङ्गेनोक्तम् । नक्षत्रग्रहयुतिस्तु ग्रहयुतिवदिति
 तदनन्तरमुक्ता । अतः प्रतिबन्धकजिज्ञासापगमेऽवश्यव-
 क्तव्यत्वादस्यावसरसङ्गतित्वात् तत्सङ्गत्या नक्षत्रग्रहयुत्य-
 धिकारानन्तरं प्रागुद्दिष्टमस्तमनं तत्प्रसङ्गादुदयश्च प्रति-
 पाद्यत इति भावः ॥ १ ॥ तत्र प्रथमं पञ्चताराणां पश्चि-
 मास्तपूर्वादयावाह ।

सूर्यादध्यधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः ।

जनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रज्ञौ वक्रिणौ तथा ॥२॥

वक्रगती शुक्रबुधौ तथा । सूर्यादधिकौ पश्चिमास्तं
 गच्छतः । सूर्यादल्पौ पूर्वादयं प्राप्नुतः । शेषं स्पष्टम् ॥२॥
 अथ चन्द्रबुधशुक्राणां पूर्वास्तपश्चिमोदयावाह ।

जना विवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः ।

व्रजन्त्यध्यधिका पश्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ ३ ॥

शीघ्रयायिनः सूर्यगत्यधिकगतय इत्यर्थः । एतेन बुधशु-
 क्रार्कगत्यल्पगती सूर्यादल्पौ पूर्वास्तमधिकौ च पश्चिमो-
 दयं न प्राप्नुत इत्युक्तम् । शेषं स्पष्टम् । अतोपपात्तः ।
 रविगतिततोऽल्पगतिर्ग्रहोऽर्वाद्रूनश्चेत् प्राच्यां दर्शनयोग्यो
 भवितुमर्हति । यतः सूर्यास्याधिकत्वेन बद्धगतित्वाच्चो-

त्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात् प्रवहवशेन न्यूनस्य पूर्वमुदया-
दधिकस्थानन्तरमुदयनियमद्वयहविम्बस्य प्राक्क्षितिजसं-
लग्नताकालानन्तरं यावत् सूर्यस्य तादृशः कालस्तावत्प-
र्यन्तं विप्रकर्षे दर्शनसम्भवात् । एवं यदात्पगतिः सूर्याद-
धिकस्तदा प्रवहवशेनार्कस्य पूर्वमुदयादनन्तरमुदितग्रहस्य
दर्शनासम्भवात् प्रवहवशेनादौ न्यूनार्कस्यास्तसम्भवादन-
न्तरमधिकग्रहस्यास्तसम्भवात् सूर्यास्तानन्तरं पश्चिमभागे
ग्रहदर्शनसम्भवेऽप्यधिकगतिः सूर्यस्य दृष्टस्थितत्वेनोत्तरो-
त्तरमधिकसन्निकर्षात् पश्चिमायामदर्शनं सम्भवत्येव । ते
तु भौमगुरुशनयः । वक्रत्वे न्यूनगतित्वाद्बुधशुक्रौ चेति ।
अथार्कगतितेऽधिकगतिग्रहः सूर्यादूनस्तदोक्तरीत्योत्तरो-
त्तरमधिकसन्निकर्षात् पूर्वास्तान्दर्शनं याति । यदा सूर्या-
दधिकस्तदोक्तरीत्योत्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात् पश्चिमा-
यामुदयः । ते तु शीघ्राश्चन्द्रबुधशुक्रा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥३॥
अथाभीष्टदिन आसन्ने सूर्यादयास्तकालिकौ सूर्यदृग्ग्रहौ
तत्कालज्ञानार्थं कार्यावित्याह ।

सूर्यास्तकालिकौ पश्चात् प्राच्यामुदयकालिकौ ।

दिवाचार्कग्रहौ कुर्याद्दृक्कर्मय ग्रहस्य तु ॥ ४ ॥

पश्चात् पश्चिमास्तोदयसाधनेऽभीष्टदिन आसन्ने सूर्यग्रहौ
सूर्यास्तकालिकौ कुर्याद्गणकः । पूर्वास्तोदयसाधने सूर्या-
दयकालिकौ कुर्यात् । दिनेऽभीष्टकाले कुर्यात् । चकारो
विकल्पार्थकः । अनन्तरं ग्रहस्य दृक्कर्म । आयनाच्चदृक्कर्म-

द्वयं कुर्यात् । तुकार आच्छद्वक्त्रमलोकपूर्वाधीक्षामिति
विशेषार्थकः । अत्रोपपत्तिः । पश्चादस्तोदयसाधने पश्चि-
मायां तद्दर्शनमिति सूर्यास्तकालिकौ सूर्यग्रहाविष्टकालां-
शसाधनार्थं सूक्ष्मौ । पूर्वादयास्तसाधने पूर्वदिशि तद्दर्शन-
मिति सूर्योदयकालिकौ सूर्यग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थं
सूक्ष्मावन्यकाले तु किञ्चित्स्यूलानपि कृतौ द्वक्त्रमसंस्कृत-
ग्रहस्य सूर्यवत् क्षितिजसंलग्नतायोग्यत्वाद्द्वक्त्रमसंस्कृतौ
ग्रहः कार्य इति ॥ ४ ॥ अथेष्टकालांशानयनमाह ।

ततो*लग्नान्तरप्राणाः कालांशाः पष्टिमाजिताः ।
प्रतीच्यां षड्भयुतयोस्तद्वल्लग्नान्तरासवः ॥ ५ ॥

ततस्ताभ्यां सूर्यदृग्ग्रहाभ्यां लग्नान्तरप्राणाः । मोक्ष्या-
सूनूनकस्याथेत्युक्तप्रकारेणान्तरकालासवः पष्टिभक्ता दृष्टाः
कालांशा भवन्ति । प्राग्दयास्तसाधने प्रतीच्यां पश्चिमो-
दयास्तसाधने षड्भयुतयोः षड्भाषियुक्तयोः सूर्यदृग्ग्रह-
योर्लग्नान्तरासवः । अन्तरासवस्तद्वत् पष्टिभक्ता दृष्टका-
लांशा भवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । दृग्ग्रहसूर्याभ्या-
मन्तरकालो ग्रहस्य सूर्योदयकाले दिनगतं पूर्वादयास्त-
निमित्तमुपयुक्तम् । एवं पश्चिमोदयास्तनिमित्तं सूर्य-
दृग्ग्रहाभ्यामस्तकालासुभिरन्तरकालः सूर्यास्तकाले
ग्रहस्य दिनशेषकाल उपयुक्तः । तनास्तकालानामनु-
क्तेरुदयासुभिः साधनार्थं षड्भौ सूर्यदृग्ग्रहौ कृतौ स

कालोऽस्वात्मकः । अहोरात्रासुभिश्चक्रकलातुल्यैश्चक्रांशा-
 लभ्यन्ते तदेष्टासुभिः क इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फला-
 गवर्तनेन हरस्थाने षष्टिः । अतोऽस्वात्मकान्तरकालः
 षष्टिभक्त इष्टकालांशा इत्युपपन्नमुक्तम् । अत्रेदमवधेयम् ।
 सूर्योदयकालिकाभ्यामर्कहग्रहाभ्यामानीतेन दिनगतेन
 पूर्वं चाल्यो हग्रहः । सूर्यास्तकालिकाभ्यां सषड्भाभ्या-
 मर्कहग्रहाभ्यामानीतेन दिनशेषेणाग्रे चाल्यः सषड्भो
 हग्रहः । क्रमेण ग्रहोदयास्तकाले प्राक्पश्चिमहग्रहौ
 भवतः । ताभ्यां सूर्यसषड्भसूर्याभ्यां च क्रमेण पूर्वरीत्या-
 न्तरकालो ग्रहस्य सूर्योदयास्तकाले क्रमेण दिनगतशेषौ
 नाक्षत्रौ षष्टिभक्तौ कालांशाविष्टौ सूक्ष्माः । अथेष्टकालि-
 काभ्यामानीतकालेन पूर्ववच्चालिताभ्यां प्राक्पश्चिमहग्र-
 हाभ्यां सूर्यसषड्भसूर्याभ्यां चानीतकालो नाक्षत्रोऽपि
 सूक्ष्मासन्नः । सूर्योदयास्तसम्बन्धाभावात् तदुत्पन्नाः
 कालांशा अपि तथा । अथ सूर्योदयास्तकालिकाभ्यामा-
 नीतैकवारं कालात् कालांशाः स्थूला इष्टकालिकाभ्यामा-
 नीतैकवारकालात् कालांशा अतिस्थूला उभयत्र कालस्य
 सावनत्वात् । न हि सावनषष्टिषटीभिश्चक्रपरिपूर्तिर्येन
 सूक्ष्माः सिद्ध्यन्तीति ॥ ५ ॥ अथ येः कालांशैरुदयोऽस्तौ वा
 भवति तान् विवक्षुः प्रथमं गुरुशनिभौमानां कालां-
 शामाह ।

एकादशामरेज्यस्य तिथिसङ्क्रार्कजस्य च ।

अस्तांशा भूमिपुत्रस्य दयसप्ताधिकास्ततः ॥ ६ ॥

तत इह कालाशावगमामन्तरमस्तांशाः । अस्तो यैरं-
शैर्भवतितेऽशा अस्तोपलक्षणादुदयांशा ज्ञेयाः । अमरे-
व्यस्य गुरोरेकादश कालांशाः । शनेः पञ्चदश सङ्ख्या
कालांशानाम् । चः समुच्चये । भौमस्य सप्ताधिका दश
सप्तदश कालांशा इत्यर्थः ॥ ६ ॥ अथ शुक्रस्याह ।

पञ्चादस्तमयोऽष्टाभिरुदयः प्राङ्महत्तया ।
प्रागस्तमुदयः पञ्चादल्पत्वाद्दशभिर्भृगोः ॥ ७ ॥

शुक्रस्य महत्तया वक्रत्वेन नीचासन्नत्वात् स्थूलबिम्ब-
तया पश्चिमायामस्तोऽष्टाभिः कालांशैः प्राच्यामुदयश्च
तैः । नाधिकैः । प्राच्यां शुक्रस्याल्पत्वादणुबिम्बत्वादशभिः
कालांशैरस्तं गणकः कुर्यात् । नाल्पैः । पश्चिमायामु-
दयस्तस्याणुबिम्बस्य दशभिः कालांशैरेव ज्ञेयः ॥ ७ ॥
अथ बुधस्याह ।

एवं बुधो द्वादशभिश्चतुर्दशभिरंशकैः ।
वक्रौ शीघ्रगतिश्चाकीर्त्त*करोत्यस्तमयोदयौ ॥ ८ ॥

वक्रौ शीघ्रगतिः । चः समुच्चये । बुधः सूर्याद्द्वादश-
भिश्चतुर्दशभिश्च कालांशैरस्तोदयौ । एवं शुक्ररीत्या
करोति । पञ्चादस्तं प्रागुदयं च द्वादशभिः कालांशैर्महा-
बिम्बतया बुधः करोति । प्रागस्तं पञ्चादुदयं च चतुर्द-

शभिः कालांशैरगुबिस्वत्वाद्बुधः करोतीत्यर्थः ॥ ८ ॥ अथ
प्रोक्तेऽकालांशाभ्यामस्तस्योदयस्य वा गतैष्यत्वज्ञानमाह ।
एभ्योऽधिकैः कालभागैर्दृश्या न्यूनैरदर्शनाः ।
भवन्ति लोके खचरा भानुभागस्तमूर्तयः ॥ ९ ॥

एभ्य एकादशामरेज्यस्येति लोकत्रयोक्तेभ्योऽधिकैरिष्ट-
कालांशैर्दृश्या दर्शनयोग्या अभीष्टकाले ग्रहा भवन्ति ।
तथा चास्तसाधने दृश्यत्व अस्त एष्यः । उदयसाधने दृश्यत्व
उदयो गत इति भावः । अल्पैरिष्टकालांशैर्ग्रहा लोके
भूलोके अदर्शना न विद्यन्ते दर्शनं दृष्टिगोचरता येषां
ते । अदृश्या अभीष्टकाले भवन्ति । नन्वदृश्याः कुतो
भवन्तीत्यत आह । भानुभागस्तमूर्तय इति । सूर्यासन्न-
त्वेन सूर्यकिरणदीप्त्या यस्ता अभिभूता सूर्यकिरणप्रति-
हतलोकनयाविषया मूर्तिर्विस्वस्वरूपं येषां त इत्यर्थः ।
तथा चास्तसाधने अदृश्यत्वं लो गतः । उदयसाधनेऽदृश्यत्व
उदय एष्य इति भावः । अत एव ।

उक्तेभ्य ऊनाभ्यधिका यदीष्टाः

खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्यात् ।

अतोऽन्यथा चास्तमयोऽवगम्यः

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । अवोपपत्तिः । उक्त-
कालांशतुल्येऽकालांशे यत्काले ग्रहौ साधितौ तत्काल एव
ग्रहस्योदयोऽस्तौ वार्ककृतः । उक्तकालांशानां सूर्यसान्नि-
ध्यजनिताद्यन्तग्रहादर्शने हेतुत्वप्रतिपादनात् । तथा
चेष्टकालांशा उक्तेभ्योऽल्पास्तदा ग्रहस्यास्तङ्गतत्वमेवेत्युद-
यसाधने दृष्टकालांशा उक्तेभ्योऽल्पास्तदेष्टकालादग्रे ग्रह-

स्योदयः । यदीष्टकालांशा उक्तेभ्योऽधिकास्तदेष्टकालाद्-
ग्रहस्योदयः पूर्वं जातः । एवमस्तसाधन इष्टकालांशा
अधिकास्तदेष्टकालादग्रे ग्रहास्तः । यदीष्टकालांशा न्यूना-
स्तदेष्टकालात् पूर्वं ग्रहास्तो जात इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ८ ॥
अथोदयास्तयोगैर्गतेष्वदिनाद्यानयनमाह ।

तत्कालांशान्तरकला भुक्त्यत्तरविभाजिताः ।

दिनादि तत्फलं लब्धं भुक्तियोगेन वक्रिणः ॥ १० ॥

उक्तेष्टकालांशयोरन्तरस्य कलाः सूर्यग्रहयोगैर्गत्योः
कलात्मकान्तरेण भक्ताः । दिनादिकमुदयास्तयोः फल-
मुदयास्तयोगैर्गतेष्वदिनाद्यं भवतीत्यर्थः । वक्रगतिग्रहस्य
विशेषमाह । लब्धमिति । वक्रिणो वक्रग्रहस्य भुक्तियोगेन
सूर्यग्रहयोः कलात्मकगतियोगेन भक्ताः फलं गतष्वदि-
नाद्यं ज्ञेयम् । अवोपपत्तिः । सूर्यग्रहयोगैर्गत्यन्तरकला-
भिरेकं दिनं तदेष्टप्रोक्तकालांशयोरन्तरकलाभिः किमित्य-
नुपातेनोदयास्तयोरभीष्टकालाद्गतैष्वदिनाद्यवगमः । वक्र-
ग्रहे तु सूर्यग्रहयोगैर्गतियोगेन प्रत्यहमन्तरवृद्धेर्गतियोगा-
दनुपात उपपन्न इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ १० ॥ अथ ग्रहगति-
कलयोः क्रान्तिवृत्तस्थत्वात् कालांशान्तरस्याहोरात्रवृ-
त्तस्थत्वाच्चानुपातः प्रमाणेच्छयोर्वैजात्येनायुक्त इति मनसि
धत्वा तयोरेकजातित्वसम्पादनार्थं ग्रहगत्योरिच्छाजाती-
यत्वं वदंस्तदन्तरेणानुपातस्तु युक्त एवेत्याह ।

तल्लग्नसुहते भुक्ती अष्टादशशतोद्भूते ।

स्यातां कालगती ताभ्यां दिनादि गतगम्ययोः ॥ ११ ॥

भुक्ती रविग्रहयोर्गती कलात्मके तल्लग्नसुहृते काल-
साधनार्थं ग्रहस्य यो राशुदयो गृहीतस्तेनास्वात्मकोदयेन
गुणितश्चाष्टादशशतेन भक्ते फले सूर्यग्रहयोः कालांशवत्
कालगती स्याताम् । ताभ्यां गतिभ्यां गतगम्ययोरुदया-
स्तयोर्दिनादि पूर्वोक्तप्रकारेण साध्यम् । न तु पूर्वोक्तप्र-
कारेण यथास्थितगतिभ्यां स्थूलत्वापत्तेः । अत्रोपपत्तिः ।
एकराशिकलाभी राशुदयासवस्तदा गतिकलाभिः क-
इत्यमुपातेनाहोरात्रवृत्ते गत्यभवः कलासमा इत्युपपन्न-
मुक्तम् ॥ ११ ॥ अथ नक्षत्राणां सूर्यसाम्निध्यवशादसो-
दयज्ञानार्थं कालांशान् विवक्षुः प्रथममेषामाह ।

स्वात्यगस्त्यमृगव्याधचित्राज्येष्ठाः पुनर्वसुः ।

अभिजिद्वज्रहृदयं त्रयोदशभिरंशकैः ॥ १२ ॥

मृगव्याधो लुब्धकः । त्रयोदशभिः कालांशैर्दृष्ट्यानि
नक्षत्राणि भवन्ति । शेषं स्पष्टम् ॥ १२ ॥ अथान्येषामेषा-
माह ।

हस्तश्रवणफाल्गुन्यः श्रविष्ठारोहिणीमघाः ।

चतुर्दशांशकैर्दृष्ट्या विशाखाश्विनीदैवतम् ॥ १३ ॥

फाल्गुनी पूर्वोत्तराफाल्गुनीद्वयम् । अश्विनीदैवतम-
श्विनीकुमारो दैवतं स्वामी यस्येत्यश्विनीनक्षत्रम् । दृष्ट्या
उपलक्षणाद्दृष्ट्या अपि । लिङ्गपरिणामश्च यथायोग्यं
बोध्यः । शेषं स्पष्टम् ॥ १३ ॥ अथान्येषामेषामाह ।

कृत्तिकामैवमूलानि सार्पं रौद्रर्क्षमेव च ।

दृश्यन्ते पञ्चदशभिराषाढाद्वितयं तथा ॥ १४ ॥

कृत्तिकानुराधामूलनक्षत्राणि पञ्चदशभिः कालांशैर्दृश्यन्ते । उपलक्ष्यान्व दृश्यन्तेऽपि । एवकारो न्यूनाधिक-
व्यवच्छेदार्थः । आश्लेषाद्री । चः समुच्चये । आषाढा-
द्वितयं पूर्वोत्तराषाढाद्वयं तथा पञ्चदशकालांशैर्दृश्यन्त
इत्यर्थः ॥ १४ ॥ अयान्येषामवशिष्टानां चाह ।

भरणीतिष्यसौम्यानि सौक्ष्म्यात् त्रिःसप्तकांशकैः ।
शेषाणि सप्तदशभिर्दृश्यादृश्यानि भानि तु ॥ १५ ॥

तिष्यः पुष्यः सोमदैवतं मृगशिरो नक्षत्रमेतानि नक्ष-
त्राणि सौक्ष्म्यादण्विस्मत्वात् त्रिःसप्तकांशकैरेकविंशति-
कालांशैर्दृश्यादृश्यानि । उदितान्यस्तङ्गतानि च भवन्ती-
त्यर्थः । शेषाणि पूर्वाधिकारोक्तनक्षत्रेषूक्तातिरिक्तानि
शततारापूर्वोत्तराभाद्रपदारेवतीरज्ज्ञानि । वज्रिब्र-
ह्मापां वत्सापसज्ज्ञानि च सप्तदशभिः कालांशैर्दृश्यादृ-
श्यानि भवन्ति । तुकारो दृश्यादृश्यानीत्यत्र समुच्चया-
र्थकः ॥ १५ ॥ अथ दिनाद्यानयनार्थमिच्छाया एव प्रमा-
णजातीयकरणत्वमाह ।

अष्टादशशताभ्यस्ता दृश्यांशाः स्वोदयासुभिः ।

विभज्य लब्धाः क्षेपांशास्तैर्दृश्यादृश्यतायवा ॥ १६ ॥

दृश्यांशाः कालांशा अष्टादशशतगुणितास्तान् स्वोदया-
सुभिर्दृश्यादृश्यासुभिर्भक्त्वा लब्धाः क्षेपांशाः क्रान्तिव-

क्षयां शास्त्रैरंशैर्ह्यष्टादशता । उदयास्तौ प्रकारान्तरेणो-
क्तरीत्या ज्ञेयौ । कालांशाभ्यां चैतांशावानीय तदन्तरकला
यथास्थितगत्योरन्तरेण योगेन वा भक्ताः फलमुदयास्त-
योगतैष्यदिनाद्यं पूर्वागतमेव स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
राश्वदयामुभिरेकराशिकलास्तदा कालांशकलातुल्या-
मुभिः का इति क्रान्तिवृत्ते कलास्ताः षष्टिभक्ता अंशा इति
पूर्वमेवेच्छास्थाने कालांशा एव धृता लाघवात् । इत्युक्त-
मुपपन्नम् ॥ १६ ॥ ननु ग्रहाणाममुकदिश्यसोऽमुकदिश्यु-
दय इत्युक्तम् । तथा नक्षत्राणां नोक्तम् । गत्यभावाद्दि-
योगयोगासम्भवेन गतैष्यदिनाद्यानयनासम्भवश्चेत्यत आह ।

प्रागेषामुदयः पश्चादस्तो दृक्कर्मपूर्ववत् ।
गतैष्यदिवसप्राप्तिर्मानुभुक्त्या सदैव हि ॥ १७ ॥

एषां नक्षत्राणां प्राच्यामुदयः प्रतीच्यामस्तो गत्यभावा-
दल्पगतिग्रहवत् । एषां नक्षत्राणां दृक्कर्माच्छदृक्कर्म पूर्व-
वत् पूर्वाप्रकारेण कार्यम् । परन्तु श्लोकपूर्वार्धोक्तमिति
ध्येयम् । सदा नित्यम् । एवकारात् कदाचिदप्यन्यथा
नेत्यर्थः । हि निश्चयेन । रविगत्या गतैष्यदिवसानां लब्धिः
स्यात् नक्षत्रगत्यसम्भवात् । योगेग्रहगतिवत् ॥ १७ ॥
अथ कतिपयानां नक्षत्राणां सूर्यसान्निध्यवशादस्तो नास्ती-
त्याह ।

अभिजिद्ब्रह्महृदयं स्वातीवैष्णववासवाः ।
अहिर्बुध्न्यमुदक्स्थत्वान्न लुप्यन्तेऽर्करश्मिभिः ॥ १८ ॥

अभिजित् । ब्रह्महृदयम् । अनेनैकदेशस्य ब्रह्मणो-
ऽपि ग्रहणम् । स्वातीश्रवणधनिष्ठाः । अहिर्बुध्न्यमन्त-
राभाद्रपदा । एतानि नक्षत्राण्युत्तरदिक्स्थत्वाऽुत्तरवि-
क्षेपाधिकादित्यर्थः । सूर्यकिरणैर्न लुप्यन्ते । अस्तं न
यान्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।

यस्योदयाकादधिकोऽस्तभानुः

प्रजायते सौम्यशरातिदैर्घ्यात् ।

तिग्मांशुतान्निध्यवशेन नास्ति

धिष्ण्यस्य तस्यास्तमयः कथञ्चित् ॥

इति भास्कराचार्योक्ता । परमिदमुक्तमष्टावभायाम् ।
अन्यथा पूर्वाभाद्रपदाया अपि तथात्वापत्तेरिति दिक् ॥
१८ ॥ अथाग्रिमग्रयस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारस-
माप्तिं फक्किकयाह ।

इत्युदयास्ताधिकारः ।

नक्षत्रग्रहयोरस्तोदयनिरूपणात् साधारण्येनोदया-
स्ताधिकार इत्युक्तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

उदयास्ताधिकारोऽयं पूर्णः गूढप्रकाशके ।

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदेवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके उदयास्ताधिकारः पूर्णः ।

अथ भौमादीनां सूर्यसान्निध्योदयास्तासन्ने दीप्तिरा-
सकलविश्वदर्शनं तथा चन्द्रस्य सोदयास्तकाले सकल-
विश्वदर्शनं शुक्लत्वेन न भवति । किन्तु दिस्वैकदेश
एव शुक्लत्वेन दृश्यते इति भौमादिविसदृशत्वं चन्द्रस्य
कृत इत्याशङ्कायाः पूर्वाधिकारे समुपस्थितेस्तदुत्तरभूत-
शङ्कोन्मनाधिकारोऽवश्यमुपस्थित आरब्धो व्याख्यायते ।
तत्र शङ्कोन्मतेरुदयकालात् पूर्वकालेऽस्तकालानन्तरकाले
वासन्नकतिपयदिवसेषु दर्शनात् पूर्वाधिकारे चन्द्रस्य
कालांशानुक्त्या तदुदयास्तानुक्ते च प्रथममुपस्थितचन्द्रोद-
यास्तयोः साधनमितिदिशति ।

उदयास्तविधिः प्राग्वत् कर्तव्यः शीतगोरपि ।

भागैर्द्वादशभिः पञ्चादृश्यः प्राग्यात्यदृश्यताम् ॥ १ ॥

चन्द्रस्य । अपिशब्दः पूर्वाधिकारोक्तैर्ग्रहणक्षत्रैः
समुच्चयार्थकः । उदयास्तविधिरुदयास्तयोः साधनप्र-
कारः प्राग्वत् पूर्वाधिकारोक्तरीत्या गणकेन कार्यः ।
ननु कालांशानां पूर्वमनुक्तेः कथं तस्मिद्विरत आह ।
भागैरिति । द्वादशभिरंशैश्चन्द्रः पश्चिमायां दृश्य उदितो
भवति । प्राच्यामदृश्यतामस्तं प्राप्नोति । अत्र पश्चात्
प्रागिति पुनरुक्तमपि पूर्वं बुधशुक्रयोः साहचर्येण चन्द्रो-
दयास्तादिगुक्त्या तत्साहचर्येण चन्द्रस्य पश्चिमास्तपूर्वाद-
यो वर्तते इति कस्यचिन्मन्दबुद्धेर्भ्रमस्य वारणायेति ध्येयम्
॥ १ ॥ अथोदयास्तप्रसङ्गेन स्मृतयोश्चन्द्रनित्यास्तोदययोः
साधनं विवक्षुः प्रथमं लोकोक्तयेणेन्दोर्नित्यास्तसाधनमाह ।

रवीन्द्रोः षड्भयुतयोः प्राग्वल्लग्नान्तरासवः ।
 एकराशौ रवीन्द्रोश्च कार्या विवरलिप्तिकाः ॥ २ ॥
 तन्नाडिकाहते भुक्ती रवीन्द्रोः पष्टिभाजिते ।
 तत्फलान्वितयोर्भूयः कर्तव्या विवरासवः ॥ ३ ॥
 एवं यावत् स्थिरीभूता रवीन्द्रोरन्तरासवः ।
 तैः प्राणैरस्तमेतीन्दुः शुक्लोऽर्कास्तमयात् परम् ॥ ४ ॥

शुक्ले शुक्लपक्षाभीष्टदिने सूर्यास्तकाले स्पष्टौ सूर्य-
 चन्द्रौ साध्यौ । चन्द्रस्य दृक्कर्मद्वयं संस्कार्यम् । तदाक्ष-
 दृक्कर्म श्लोकपूर्वाधीकृतमेव । तयोः सूर्यचन्द्रयोः षड्राशि-
 युतयोर्लग्नान्तरासवोऽन्तरकालासवः प्राग्वद्भोग्यास्तूनू-
 कस्येत्यादिना साध्याः । तौ सषड्भार्कचन्द्रावेकराशावभि-
 न्नराशौ चेत् स्तस्तदा सषड्भयोस्तयोः सूर्यचन्द्रयोरन्त-
 रकलाः कार्या । चकारो विषयव्यवस्थार्थकः । तयोर-
 सुकलयोर्घटिकाभिरसवः षष्ट्यधिकशतत्रयेण भाज्याः । घ-
 टिकाः कला उदयासुगुणिता एकराशिकलाभिर्भक्ता अ-
 सवस्तौ षष्ट्यधिकशतत्रयेण भाज्याः । घटिकाः । आभिः
 सूर्येन्दोर्गती कलात्मके गुण्ये पष्टिभक्ते तत्फलान्वितयोः
 स्वस्वफलयुक्तयोः सषड्भसूर्यचन्द्रयोर्भूयः पुनर्विवरासवो-
 ऽन्तरप्राणाः पूर्वरीत्या कर्तव्याः । एवं तद्वटिकाभिः
 सूर्यास्तकालिकौ सषड्भसूर्यदृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रौ प्रचाल्य त-
 योर्विवरासव इति यावत् स्थिरीभूता अभिन्नास्तावत्
 साध्याः । तैरभिन्नैरसुभिः सूर्यास्तादनन्तरं चन्द्रोऽस्तं

प्राप्नोति। अत्रोपपत्तिः। सूर्यास्तकाले सषड्भक्तौ लग्नं दृ-
क्ष्यं संस्कृतचन्द्रः षड्भयुतचन्द्रास्तकाले लग्नम् । परन्तु
सूर्यास्तकालिकं न स्वास्तकालिकम् । पश्चिमदृग्ग्रहः
सूर्यास्तकालिक इति तत्त्वम् । तदन्तरासवः सावनाश्च-
न्द्रस्य सूक्ष्मा दिनशेषाः । परन्तु परिभाषया नाक्षत्र-
ज्ञानसम्भवान्नाक्षत्राः साध्या इति चन्द्रस्ताभिश्चाल्यः
स्वास्तकाले सषड्भो लग्नमस्मात् सूर्यास्तकालिकस-
षड्भसूर्याच्चान्तरासवो नाक्षत्राः सूक्ष्मा अपि भवन्तैक-
रीतिप्रदर्शनार्थं भिन्नकालिकाभ्यां सूर्यचन्द्राभ्यां कथं
सूक्ष्मसमयसिद्धिरिति मन्दाशङ्कापनोदार्थं च सषड्भः सूर्य-
योऽपि साधितचन्द्रास्तकाले । ताभ्यामन्तरासवो नाक्षत्रा
अपि सूर्यास्तकालिकलग्नाग्रहादसूक्ष्मा इत्यसकृत् सू-
क्ष्मा इत्युक्तमुपपन्नम् । वस्तुतस्तु सावनाभ्युपगमे ।

रवीन्दोः षड्भयुतयोः प्राग्वल्लग्नान्तरासवः ।

तैः प्राणैरस्मेतीन्दुः शुक्लेऽर्कास्तमनात् परम् ॥

इत्येक एव सूर्यसिद्धान्ते श्लोकः । श्लोकमध्य एकराशा-
वित्यादि रवीन्दोरित्यन्तरासव इत्यन्तं श्लोकद्वयं केनचि-
न्मन्दमतिना समयोऽसकृदेव साध्य इति शिष्यधीवृद्धिद-
तन्वोक्तं सुबुद्धिस्मन्येनायुक्तमपि युक्तियुक्तं मत्वा निश्चि-
तम् । कथमन्यथा भगवतः सर्वज्ञस्य शुद्धसावनघटीज्ञाना-
नन्तरमसकृत्साधनोक्तिः सङ्गच्छते । किञ्च ।

एकराशौ रवीन्दोश्च कार्यौ विवरलिप्तिकाः ।

इत्यर्धस्य त्रिप्रश्नाधिकारे भोग्यासूनूनकस्येत्यादिश्लो-
कादिपेक्षितत्वेनावानपेक्षितत्वम् ॥ प्राग्वल्लग्नान्तरासव

इत्यनेनैवात्र तत्सिद्धेरिति । अथ नाक्षत्राभ्युपगमे तु चन्द्रस्य सावनघटीभिश्चालनं स्वास्तकालिकसिद्धयर्थमावश्यकं न तु सूर्यस्य प्रयोजनाभावात् । न हि चन्द्रास्तकालसाधितसप्तर्ष्यः सूर्यास्तकालिकं लग्नं येन सूर्यचालनं युक्तम् । अपिच । एकस्य चन्द्रस्य चालनेन पुनरेकवारैर्गैव सूक्ष्मनाक्षत्रकालसिद्धौ द्वयोश्चालनोक्त्या नाक्षत्रस्यासकत् क्रियानयनमतत्त्वं गौरवं सर्वज्ञान कथमुक्तम् । असकत्त्वाधनेन सूक्ष्मनाक्षत्रसिद्धौ युक्त्यभावश्च । अतएव ।

ज्ञातुं यदा भाभिमतं ग्रहस्य

तत्कालखेटोदयलग्नलग्ने ।

साध्ये तयोरन्तरनाडिका या-

स्ताः सावनाः स्युर्द्युगता ग्रहस्य ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छत इति तत्त्वम् ॥ ४ ॥
अथोदयसाधनमाह ।

भगणार्धं रवेर्दत्त्वा कार्यस्तद्विवरामवः ।

तैः प्राणैः कृष्णपक्षे तु शीतांशुदयं व्रजेत् ॥ ५ ॥

कृष्णपक्षे भगणार्धं षट्पराशीन् सूर्यस्य दत्त्वा संयोज्य तुकाराञ्चन्द्रस्यादत्तेत्यर्थः । तद्विवरामवस्तयोर्दृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रसप्तर्ष्ययोरन्तरासवः प्रागुक्तप्रकारेण शाध्याः । तैः साधितैरमुभिश्चन्द्रः सूर्यास्तानन्तरमुदयं गच्छेत् । अतोपपत्तिः । सूर्यास्तकाले सप्तर्ष्यार्कस्य लग्नत्वात् सूर्ये षट्पराशियोजनम् । उदयसाधनार्थम् । प्राग्दृग्ग्रहस्यापेक्षितत्वाच्चन्द्रो दृक्कर्मसंस्कृतो यथास्थितो न षट्पराशियुतः ।

तद्विवरासुभिचन्द्रस्य सूर्यास्तानन्तरमुदयः सावनैः । त-
ञ्चालितचन्द्रात् सूर्यास्तकालिकसप्तह्भाकाञ्च विवरासवो
नाक्षत्रा इति । शङ्कोन्नतिसाधनार्थं दृश्यकाले सूर्यचन्द्रौ
साध्याविति आपनार्थं चन्द्रस्य नित्योदयास्तावुक्तावन्येषां
ग्रहनक्षत्रादीनां प्रयोजनाभावादनुक्तौ चन्द्रोपलक्षणादुक्तौ
वा तत्र शुक्लकृष्णपञ्चविवेको नेति ध्येयम् ॥ ५ ॥ अथ
प्रकृतं विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तभुजकोटिकर्णात्मकं क्षेत्रं
लोकतयेयाह ।

अर्केन्द्रोः क्रान्तिविशेषो दिक्साध्ये युतिरन्यथा ।
तज्ज्येन्दुरर्काद्यत्वासौ विश्वेया दक्षिणोत्तरा ॥ ६ ॥
मथ्याह्नेन्द्रप्रभाकर्णसङ्गुणा यदि सोत्तरा ।
तदार्कम्राक्षजीवायां शोध्या योज्या च दक्षिणा ॥
शेषं लम्बज्यया भक्तं लब्धो बाहुः स्वदिङ्मुखः ।
कोटिः शङ्कुस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलं श्रुतिर्भवेत् ॥ ८ ॥

सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्योर्दिगैक्येऽन्तरम् । अन्यथा
दिग्भेदे योनः । अत्र क्रान्तिशब्दः क्रान्तिव्यापरो ज्ञेयः ।
उपपत्त्यविरोधात् । तज्ज्या सा चासौ ज्या च संस्कारसि-
द्बाहुमिता ज्येत्यर्थः । अर्काञ्चन्द्रौ यत्र तस्यां दिशि तदि-
क्का दक्षिणोत्तरा वासौ ज्या ज्ञेया । एकदिशि रविक्रा-
न्तितचन्द्रक्रान्तेरधिकत्वे सूर्याञ्चन्द्रस्य क्रान्तिदिक्स्थत्वेन
ज्या क्रान्तिदिक् । ऊनत्वेऽर्कात्क्रान्तिदिग्भिपरीतदिक्स्थ-
त्वेन क्रान्तिभिन्नादिक् । भिन्नदिशि चन्द्रक्रान्तिदिग्ज्या
ज्ञेयेत्यर्थः । सा ज्या मथ्याह्नेन्द्रप्रभाकर्णसङ्गुणा यत्काले

चन्द्रः शङ्कोन्नत्यर्थं साधितस्तत्काले मध्याह्नच्छायाकर्णव-
 छायाकर्णचन्द्रस्य साध्यः । स त्वक्षांश्चन्द्रस्यष्टक्रान्त्योरुत्त-
 रदिशि वियोगो दक्षिणदिशि योगस्तदूननवत्यंशज्याया
 भक्ता द्वादशगुणितत्रिज्येति । उपपत्त्यनुरोधेन तु मध्या-
 ह्नपदं तत्कालपरम् । यत्काले चन्द्रस्तत्काले चन्द्रस्य द्यु-
 गतं दिनशेषं वा प्रसाध्य त्रिप्रश्नाधिकारविधिना शङ्कुं
 प्रसाध्य छायाकर्णः साध्यः । शङ्कोऽहोरात्रस्य मध्यं सूर्या-
 स्तत्कालिकः । चन्द्रस्य छायाकर्णे वायमेव भगवदभिप्रे-
 तः । कथमन्यथा चन्द्रस्य शङ्कोन्नतौ दृक्कर्मद्वयसंस्कारः
 शङ्कोन्नतौ शशाङ्कस्येति प्रागुक्तः सङ्गच्छते । दिनार्धाति-
 रिक्तच्छायासाधनार्थमेव दृक्कर्मणोरुपयोगादन्यत्र शङ्को-
 न्नतिगणित उपयोगाभावात् । स्पष्टक्रान्त्यैव छायाकर्ण-
 सिद्धेः । अत्रापि लोकपूर्वार्धाक्तमेवाक्षदृक्कर्म संस्कार्य-
 म् । तेन छायाकर्णेनगुणितेत्यर्थः । सा तादृशी ज्या य-
 द्युत्तरा तदा द्वादशगुणितायामक्षज्यायां शोध्यान्तरिता ।
 तेन द्वादशगुणिताक्षज्याधिका तादृशी ज्या । तदापि
 विपरीतशोधने न क्षतिः । यदि दक्षिणा तदा तस्या-
 मेव युक्ता कार्या । चो व्यावस्थार्यकः । श्लेषं संस्कारजं
 स्वदेशलक्षज्याया भक्तं फलं भुजः प्राप्तः । स्वदिङ्मुखः
 स्वशब्देन संस्कारस्तस्य दिक् तस्यां मुखमगं यस्यासौ ।
 संस्कारदिक् इत्यर्थः । भुजस्य कोटिकर्णसापेक्षत्वात् ता-
 वाह । कोटिरिति । शङ्कुर्द्वादशाङ्गुलः कोटिः । तयोर्भु-
 जकोऽन्वोर्बर्गयोर्योगात् पदं कर्णः स्यात् । अतोपपत्तिः ।

स्वाग्रास्वशङ्कुतलयोः समभिन्नदिक्ते ।

योगोऽन्तरं भवति दोरिनचन्द्रदोषोम्

तुल्याशयोर्विवरमन्यादशोस्तु योगः ॥

स्पष्टो भूजो भवति चन्द्रभुजाश इन्दोः

शुद्धे भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक्कः ।

इति सूक्ष्मभुजसाधनं भास्कराचार्येण सिद्धान्तशिरो-
मणावुक्तम् । तदुपपत्तिस्तु तट्टीकायां व्यक्ता । अनया
रीत्या भुजसाधनार्थं क्रान्तिज्ययोरग्रे साध्ये लम्बज्याकोटौ
त्रिज्याकर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यनुपातेन ।
तत्स्वरूपं तु प्रत्येकं सूर्यचन्द्रयोः सूर्यक्रान्तिज्या त्रिज्या-
गुणा लम्बज्याभक्ता { सूर्य. क्रां. ज्या. त्रि १ } चन्द्रस्पष्टक्रा-
न्तिज्या त्रिज्यागुणा लम्बज्याभक्ता { चं. क्रां. ज्या. त्रि १ }
अनयोः स्वं स्वं शङ्कुतलं संस्कार्यम् । तत्र शङ्कीनत्यर्थं
सूर्येण भगवता सूर्यादयास्तकालिकगणितस्यैवाभ्युपग-
मात् । तत्र सूर्यशङ्कोरभावात् तच्छङ्कुतलाभावाच्च
सूर्याग्रैव सूर्यभुजः सिद्धः । चन्द्रस्य तु तदा शङ्काः
सङ्गावाच्छङ्कुतलमुत्पद्यते तत् लम्बज्याकोटावक्षज्याभुज-
स्तदा शङ्कुकोटौ को भुज इत्यनुपातेन तात्कालिकचन्द्रो-
न्नतनतकालसाधितविप्रश्नाधिकारोक्तचन्द्रमहाशङ्कुगुणि-
ताक्षज्या लम्बज्याभक्तेति दक्षिणमेव शङ्कुतलस्वरूपम्
{ अक्षज्या. चं. श १ } इदं चन्द्रदक्षिणाग्रायां योज्यम् । च-
न्द्रस्य दक्षिणो भुजः । चन्द्रोत्तराग्रायां तु हीन
चन्द्रस्योत्तरो भुजः । चन्द्रोत्तराग्रया हीनमिदं च
न्द्रस्य दक्षिणो भुजः । यथा दक्षिणो भुजः { चं. क्रां. ज्या.

त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ } वा { चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं.
लं. १ }

शं. १ } उत्तरो भुजः { चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ } अक्ष-
लं. १ }

यं चन्द्रभुजः सूर्याग्रयैकदिश्यन्तरितो भिन्नदिशि युक्तः

स्पष्टः शृङ्गोन्मत्पयुक्तो भुजः । यथा सूर्यस्य दक्षिणगोले

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ }
लं. १ }

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ }
लं. १ }

इदं भुजद्वयं स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश्च इत्युक्तेर्दक्षि-
णम् । सूर्यभुजस्य न्यूनत्वेन शोध्यत्वात् । सूर्यभुजस्याधि-

कत्वे तु { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं.

शं. १ } { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या,
लं. १ }

चं. शं. १ } इदं भुजद्वयमुत्तरम् । इन्दोः शुद्धे भुजे

रविभुजाद्विपरीतदिक् इत्युक्तेः । योगे तूत्तरो भुजः

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ }
लं. १ }

सूर्योत्तरगोलेऽपि { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १

अक्षज्या, चं. शं. १ } { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १

अक्षज्या, चं. शं. १ } इदं भुजद्वयं दक्षिणम् । अन्तरे तु

सूर्यभुजस्य न्यूनत्वे उत्तरो भुजः { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं.

क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ } सूर्यभुजस्याधिकत्वे तु

{ सूर्यक्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ }
लं. १ }

दक्षिणोऽयं भुजः । इन्दोः शुद्धे भुज इत्युक्तत्वात् । अत्र

नवमपक्षे प्रथमपक्षे सूर्यचन्द्रक्रान्तिज्ययोरेकदिशयो-
रन्तरं त्रिज्यागुणितं तत्सूर्यक्रान्तिसम्बद्धं चेत् तेनोना-
क्षज्येन्दुशङ्कुघातो लम्बज्याभक्त इति । चन्द्रक्रान्तिस-
म्बद्धं चेत् तेन युतस्तद्घातो लम्बज्याभक्त इति सिद्धम् ।
तत्राक्षांशानां दक्षिणत्वेनैकदिशि योगार्थं चन्द्रशेषे
दक्षिणत्वं सूर्यशेषे उत्तरत्वं भिन्नदिशि वियोगार्थं क-
ल्पितम् । युक्तं चैतत् । सूर्यक्रान्त्यधिकत्वे सूर्याच्च-
न्द्रस्योत्तरत्वात् । शङ्कोन्नतो चन्द्रस्यैव प्राधान्याच्च ।
द्वितीयपक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगेन तादृशेन
तद्घातमूनं कृत्वा लम्बज्याया भजेदित्यत्रापि योगस्थानेऽ-
न्तरार्थमुत्तरदिक् चन्द्रक्रान्तेरुत्तरत्वेन दक्षिणस्यसूर्या-
च्चन्द्रस्य सुतरासुत्तरत्वाच्च । तृतीयपक्षे क्रान्तिज्ययोरे-
कदिशयोरन्तरे सूर्यसम्बद्ध एव तादृशे तद्वधे ऊन इति
वियोगार्थमन्तरस्योत्तरदिक् । द्वयोर्दक्षिणगोलस्थ-
त्वेऽप्यधिकसूर्यान्नूनचन्द्रस्योत्तरत्वात् । चतुर्थपक्षे भि-
न्नदिशयोः क्रान्तिज्ययोर्योगे तादृशे तद्वधे ऊन इति
वियोगार्थं योगस्योत्तरदिक् । चन्द्रस्योत्तरदिक्स्थ-
त्वात् । पञ्चमपक्षे तु चतुर्थपक्षोक्तं तुल्यत्वात् । षष्ठ-
पक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगे दक्षिणस्तद्वधे यो-
गार्थं चन्द्रस्य दक्षिणगोलस्थत्वात् । सप्तमपक्षे क्रान्तिज्य-
योरेकदिशयोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तदा तद्वधे योज्यमित्य-
न्तरं दक्षिणम् । द्वयोरुत्तरगोलस्थत्वेऽपि चन्द्रस्य न्यूनत्वे-
नार्कादक्षिणस्थत्वात् । अधिकत्वे तूत्तरं तद्वधे हीनमिति ।
अष्टमपक्षे क्रान्तिज्ययोरेकदिशयोरन्तरे चन्द्रसम्बद्ध उत्त-
रे तद्वधे ऊनः । चन्द्रस्याधिकत्वेनोत्तरस्थत्वात् । अन्य-

पक्षे तु समदिश्योः क्रान्तिज्ययोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तद्व-
धे योज्यमिति दक्षिणम् । चन्द्रस्य न्यूनत्वेन दक्षिणस्थ-
त्वादित्युपपन्नं प्रथमश्लोकोक्तम् । अतः केनचित् क्रान्ति-
शब्देन चापात्मकक्रान्ती गृहीत्वा तत्संस्कारः कृतस्य
ज्या कार्येति व्याख्यातम् । तदुपपत्तिविरुद्धम् । नहि-
भुजसाधने चापात्मकक्रान्ती प्रयोजकत्वेनोपपन्ने । येन व्या-
ख्योक्तायुक्ता । नवा क्रान्तिज्यायोगवियोगाभ्यां चापात्म-
कक्रान्तियोगवियोगयोर्ये तुल्ये येनोक्तं सङ्गतं स्यात् ।
अन्यथात्रांशक्रान्त्यंशसंस्कारांशज्यां विनापि क्रान्तिज्या-
क्षज्ययोः संस्कारेण नतांशज्यायाः साधनापत्तेरिति दि-
क् । अथायं भुजस्त्रिज्यावृत्ते इति लाघवात् तात्कालि-
के चन्द्रच्छायाकर्णमितवृत्ते स्वेच्छया साधितस्त्रिज्यावृ-
त्तेऽयं भुजस्तदा चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते क इत्यनुपातेन क्रा-
न्तिज्ययोः संस्कारमितमाद्यं खण्डं चन्द्रच्छायाकर्णगु-
णमिति सिद्धम् । त्रिज्यामितपूर्वगुणस्येदानीन्तनत्रिज्या-
मितहरस्य तुल्यत्वेन द्वयोर्नाशाच्च । अथापरखण्डं च-
न्द्रशङ्कुक्षज्याघातात्मकं चन्द्रच्छायाकर्णगुणं त्रिज्याभ-
क्तं कार्यम् । तत्र त्रिज्याद्वादशघातस्य चन्द्रशङ्कुभक्तस्य
छायाकर्णत्वाच्छङ्कुत्रिज्यामितयोगुणहरयोः प्रत्येकं ना-
शादक्षज्या द्वादशगुणेत्यपरं खण्डं सिद्धम् । द्वयोरेक-
दिशि योगो भिन्नदिश्यन्तरमिति संस्कारो लम्बज्याभ-
क्तो भुजः संस्कारदिक् सिद्धः । शङ्कुः कोटिरिति च-
न्द्रच्छायाकर्णवृत्ते भुजसाधनात् तद्वृत्ते कोटिरपि सा-
ध्या । सा तु नियता द्वादश । नियतकोट्यर्थमेव भुज-
चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते साधितः सूर्यादयास्तयोः सूर्यश-

क्षीरभावात् सूर्यशङ्कुसंस्कारभावः । तदितरकाल उ-
क्तक्रियया न निर्वहः कोटिभुजयोर्वर्गयोगान्मूलं कर्ण इ-
त्युपपन्नं मध्याङ्गेत्यादि लोकद्वयोक्तम् ॥ ८ ॥ अथ शु-
क्लानयनमाह ।

सूर्योनशीतगोर्लिप्ताः शुक्लं नवशतोद्भूताः ।

चन्द्रबिम्बाङ्गुलाभ्यस्त हृतं द्वादशभिः स्फुटम् ॥ ९ ॥

सूर्योनितचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः फलं शुक्लं त-
च्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेण । गतचन्द्रबिम्बाङ्गुलैर्गुणितं
द्वादशभिर्भक्तं फलं स्फुटं शुक्लं स्यात् । अतोपपत्तिः ।
दर्शान्ते सूर्यचन्द्रयोरन्तराभावादस्मद्दृष्ट्यार्धं चन्द्रगोले
सूर्यकिरणप्रतिफलनाभावाच्छौक्लयाभावः । ततो यथाय-
थाकौचन्द्रः पूर्वतोऽन्तरितस्तथातथा चन्द्रगोलास्मद्दृ-
ष्ट्यार्धं चन्द्रपश्चिमभागक्रमेण शौक्लप्रवृद्धिः । एवं षट्त्रा-
शन्तरे पौर्णमास्यन्ते चन्द्रगोलास्मद्दृष्ट्यार्धं सम्पूर्णं श्वेतं
भवति । इतः षट्त्राशिकलाभिः खखाष्टदिग्भिर्द्वाद-
शाङ्गुलव्यासबिम्बं श्वेतं तदेष्टेन सूर्योनचन्द्रकलागणेन
किमित्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलापवर्तनेन प्रमाणस्थाने
नवशतम् । अतः सूर्योनचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः
शौक्लप्रमिदं द्वादशाङ्गुलव्यासप्रमाणेन सिद्धम् । अतो
द्वादशाङ्गुलप्रमाणेनेदं तदाभिमतचन्द्रबिम्बाङ्गुलव्यासप्र-
माणेन किमित्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । अनेन प्रकारेण
तिभान्तरे चन्द्रगोलास्मद्दृष्ट्यार्धमर्धं श्वेतं भवतीति सिद्धम् ।
भास्कराचार्यैस्तु ।

ऋक्षाचतुर्थस्तरणोर्हि चन्द्रः कर्णान्तरे तिर्यगिनो यतोऽब्जात् ।

पादोनपट्काष्टलवान्तरेऽतो दलं दृश्यं दलमस्य शुक्लम् ॥
इति शङ्कोन्नतिवासनायामुक्तम् । शङ्कोन्नत्यधिकारे ।

चन्द्रस्य योजनमयश्रवणेन निघ्नो
व्यर्केन्दुदोर्गुण इनश्रवणेन भक्तः ।
तत्कामुकेण संहितः खलु शुक्लपक्षे
कृष्णोऽमुना विरहितः शशभृद्विधेयः ॥

इति तदभिप्रेतखेतानयनोपयुक्तश्चन्द्रः साधित इत्यलम्
॥ ६ ॥ अथ श्लोकचतुष्टयेन शङ्कोन्नतिपरिलेखमाह ।

दत्त्वा र्कसञ्चितं बिन्दुं ततो बाहुं स्वदिङ्मुखम् ।
ततः पश्चान्मुखीं कोटिं कर्णं कोट्यग्रमध्यगम् ॥ १० ॥
कोटिकर्णयुताद्विन्दोर्विम्बं तात्कालिकं लिखेत् ।
कर्णसूत्रेण दिक्सिद्धिं प्रथमं परिकल्पयेत् ॥ ११ ॥
शुक्लं कर्णेन तद्विम्बयोगादन्तर्मुखं नयेत् ।
शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोर्मध्ये मत्स्यौ प्रसाधयेत् ॥ १२ ॥
तन्मध्यसूत्रसंयोगाद्विन्दुलिप्सृग्लिखेद्वनुः ।
प्राग्विम्बं यादृगेव स्यात् तादृक् तत्र दिने शशी ॥ १३ ॥

समभूमावमीष्टस्थाने दिक्साधनं कृत्वा पूर्वापरा द-
क्षिणोत्तरा च रेखा कार्या । तत्र दिक्सम्पात्तेऽर्कसञ्-
ज्ञा मर्कपञ्चासञ्ज्ञाता यस्येत्येतादृशमर्कसञ्ज्ञं बिन्दुं
चिह्नं दत्त्वा कृत्वत्यर्थः । ततो बिन्दोः सकाशाद्भुजं पूर्व-
साधितं स्वदिङ्मुखं स्वदिशा दक्षिणोत्तरान्यतरा तदभि-
मुखं दत्त्वा भुजाद्भुजानि गणयित्वा चिह्नं कृत्वा ततो
भुजाग्रचिह्नात् पश्चान्मुखीं पश्चिमदिक्समसूत्राभिमुखः-

ग्रां कोटिं द्वादशाङ्गुलालिकां दत्वा कर्णं पूर्वसाधितं
कोट्यग्रमध्यगं कोट्यग्रचिह्नं मध्यं सूर्यसञ्ज्ञकचिह्नं त-
योर्गतं स्पृष्टम् । तदन्तराले कर्णाङ्गुलानि दत्वेत्यर्थः ।

कोटिकर्णरेखासंयोगे मध्यं प्रकल्प्य तात्कालिकं सूर्या-
लोदयकालिकं चन्द्रस्य साधितं मण्डलं लिखेत् । तत्र
लिखितचन्द्रबिम्बे कर्णसूत्रेण कर्णरेखया प्रथममादौ
दिक्सिद्धिं दिशानिष्पत्तिं परिकल्पयेत् । कुर्यात् ।
चन्द्रमण्डलं कर्णरेखायां यत्र लग्नं तत्र चन्द्रवृत्ते पूर्वा ।
कर्णरेखां स्वमार्गेणाग्रे निःसार्य चन्द्रवृत्तपरिधौ यत्र
कर्णरेखापरभागे लग्ना तत्र पश्चिमा । नन्मत्स्यग्राभ्यां रेखा
दक्षिणोत्तरा चन्द्रवृत्तेयत्र लग्ना तत्र दक्षिणोत्तरेति फ-
लितार्थः । शुक्लं पूर्वसाधितं कर्णेन कर्णरेखामार्गेण तद्वि-
खयोगात् कर्णरेखाचन्द्रमण्डलपरिधोः सम्पातादपूर्वात् ।
अन्तर्मुखं चन्द्रवृत्तकेन्द्राभिमुखं नयेत् । शुक्लाग्रचिह्नं
कुर्यात् । चन्द्रवृत्तान्तः कर्णरेखायां पश्चिमचिह्नाच्छुक्ला-
ङ्गुलानि गणयित्वा चिह्नं कुर्यादित्यर्थः । शुक्लाग्रयाम्योत्त-
रयोश्चन्द्रवृत्तान्तर्यत्र शुक्लाग्रचिह्नं यत्र च चन्द्रवृत्तपरि-
धौ दक्षिणोत्तरयोश्चिह्नं तयोरित्यर्थः । मध्येऽन्तराले ।
मत्स्यौ प्रत्येकं साधयेत् । शुक्लाग्रदक्षिणचिह्नाभ्यां
मत्स्यः शुक्लाग्रोत्तरचिह्नाभ्यां मत्स्यश्चेति पूर्वोक्तरीत्या
मत्स्यौ कुर्यादित्यर्थः । तन्मध्यसूत्रसंयोगात् । तयो-
र्मत्स्ययोर्मध्यसूत्रं मुखपुच्छसृग्गर्भसूत्रं प्रत्येकं तयोर्यत्र
चन्द्रमण्डलान्तस्तद्वहिर्वा केन्द्राच्छुक्लाग्रस्य पश्चिमत्वे पूर्व-
भागे संयोगः पूर्वत्वे पश्चिमभागे संयोगः स्वस्वमार्गेण
प्रसारितयोस्तयोः सम्पातस्तस्मात् स्थानात् । बिन्दुत्रि-

सृक् । शुक्लाग्रविन्दुर्यास्योत्तरयोश्चिह्नविन्दुरिति बिन्दु-
 तितयस्पर्शि धनुर्वृत्तैकदेशात्मकं लिखेत् । सूत्रसम्पात-
 शुक्लाग्रविन्दन्तरालाङ्गुलव्यासाद्धैन सम्पातस्थानात् बिन्दु-
 तयस्पृष्टवृत्तपरिध्येकदेशात्मकं चन्द्रमण्डलान्तश्चापं कुर्या-
 दित्यर्थः । प्राक् पूर्वकाले । लिखितं चन्द्रबिम्बम् । या-
 दृक् । लिखितचापच्छेदेन यादृशं पश्चिमभागे भवति ।
 तादृशः एवकारस्तद्धिन्ननिरासार्थकः । तस्मिन् दिने ।
 ऋद्धोन्नतिगणिताश्रयीभूतसन्ध्यासमये चन्द्र आकाशस्थो
 भवति । अत्रोपपत्तिः । भुजस्तु सूर्याच्चन्द्रो यावता-
 न्तरेण तद्रूप इति सूर्यस्थानं प्रकल्प्य तस्माद्यथादिग्-
 भुजो देयस्तस्माच्छृङ्गपक्षे पश्चिमदिक्स्थस्य चन्द्रस्य ऋ-
 ङ्गोन्नतिर्भवतीति सूर्यचन्द्रयोरुर्ध्वाधरान्तरं कोटिर्दत्ता ।
 सूर्यचन्द्रयोरन्तरं तिर्यकर्ण इति कोट्यग्रसूर्यबिम्बान्त-
 राले कर्णा दत्तः । कर्णदानं कोटेः सरलत्वसिद्ध्यर्थम् ।
 तत्र कोटिकर्णयोगे चन्द्रावस्थानात् चन्द्रवृत्तं तन्मध्यत्वेन
 लिखितम् । कर्णमार्गेण शुक्लदर्शनात् चन्द्रबिम्बे कर्ण-
 सूत्रानुरुद्धा पूर्वापरा तदनुरुद्धा दक्षिणोत्तरा च । शु-
 क्लपक्षे चन्द्रपश्चिमभागेऽर्काभिमुखत्वेन शौक्लयात् पश्चि-
 मस्थानात् कर्णरेखायां चन्द्रवृत्तान्तः श्वेतं दत्तम् ।
 तत्र चन्द्रमण्डले यास्योत्तरचिह्नावधिकं वृत्तैकदेशरूपं
 धनुः शुक्लाग्रविन्दुस्तृष्टं चन्द्राकृतिदर्शनार्थं कार्यम् । अतो
 बिन्दुतयस्पृष्टवृत्तस्य केन्द्रज्ञानार्थं प्रागुक्तरीत्या बिन्दुत-
 येभ्यो मत्स्यौ प्रसाध्य तत्सूत्रयुतिः केन्द्रमस्मात् चापं
 तथैव भवतीति चन्द्राकृतिः प्रत्यक्षा ॥ १३ ॥ ननु यद-
 र्थमयमुद्योगस्तस्याः ऋद्धोन्नतेर्ज्ञानं नोक्तमत आह ।

कोट्या दिक्साधनात् तिर्यक्सूत्रान्ते षट्ङ्गमुन्नतम्
दर्शयेदुन्नतां कोटिं कृत्वा चन्द्रस्य साकृतिः ॥१४॥

कोट्या कोटिरेखया चन्द्रवृत्ते कर्णरेखावत् दिक्सा-
धनात् परिलेखे शुक्लधनुषः कोटिमग्रभागात्तिकमुन्न-
तामुच्चां कृत्वा दृष्ट्वा । तिर्यक्सूत्रान्ते । दक्षिणोत्तर-
रेखाया अन्ते । अवसाने । उन्नतमुच्चं षट्ङ्गं दर्शयेत् ।
सा परिलेखसिद्धा । आकृतिः स्वरूपम् । चन्द्रस्य ।
आकाशस्यचन्द्रस्य । भवति । परिलेखसिद्धरूपमाका-
शस्यचन्द्रे प्रत्यक्षमित्यर्थः । अतोपपत्तिः । यथा चन्द्र-
वृत्ते कर्णरेखया चन्द्रदिशस्तथा कोटिरेखया चन्द्रवृत्ते
सूर्यदिशस्तयोरन्तरं भुजश्चन्द्रवृत्तपरिणतः । अथ च-
न्द्रदक्षिणोत्तरयोर्धनुः कोट्योः संलग्नत्वात् सूर्यदक्षिणो-
त्तराभ्यां कोटिरूपषट्ङ्गेण नतोन्नते भवतस्तत्र भुजदिक्
षट्ङ्गं नतम् । तदितरदिक् षट्ङ्गमुन्नतम् । अत एव
भास्कराचार्यैरुक्तम् ।

स्यात् तु षट्ङ्गं वलनान्यदिक्स्थम् ।

इति ॥ १४ ॥ ननु सूर्योन्नतचन्द्रस्य पडभाधिकत्व उक्त-
प्रकारेण चन्द्रबिम्बाभ्यधिकं शुक्लमायाति तत् कथं युक्तं
व्याघातादित्यतस्तदुत्तरं विशेषं चाह ।

कृष्णे पङ्कमयुतं सूर्यं विशोभ्येन्दोस्तथासितम् ।

दद्याद्दामं भुजं तल पश्चिमं मण्डलं विधोः ॥ १५ ॥

कृष्णपक्षे पङ्कराशिभिः सहितमर्कं चन्द्राद्विशोध्य ।

तथा लिप्ता नवशतभक्ता इति पूर्वप्रकारेण । असितं
श्याममानेयम् । तथा च पूर्वोक्तं शुक्लानयनं शुक्लपक्ष
एव चन्द्रशौक्लपट्टद्विज्ञानार्थम् । कृष्णपक्षे तु शौक्लपट्टा-

सात् कृष्णतादृशैः कृष्णानयनं युक्तं न शुक्लानयनम् ।
 अत एव दर्शान्तिमासस्य शुक्लकृष्णौ द्वौ पक्षाविति
 भावः । अथ कृष्णपरिलेखार्थं पूर्वोक्ते विशेषमाह । द-
 द्यादिति । तत्र कृष्णपरिलेखविषये वामं विपरीतं भुजं
 प्रागुक्तं दद्यात् । अर्कचिह्नादुत्तरं भुजं दक्षिणतो द-
 क्षिणं भुजमुत्तरतो गणको दद्यात् । चन्द्रस्य मण्डलं
 पश्चिमं दर्शयेत् । यथा शुक्लपक्षे चन्द्रमण्डलस्य पश्चि-
 मभागे शैलं तथा कृष्णपक्षे चन्द्रमण्डलस्य पश्चिम-
 भागे कृष्णाभिवृद्धिं दर्शयेदित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । क-
 ष्णपक्षारम्भे सूर्यचन्द्रयोः षट्पञ्चमन्तरम् । ततः षट्पञ्च-
 शिर्यन्तं कृष्णाभिवृद्धिः । अतः षट्पञ्चाशियुतसूर्येण वर्जि-
 तचन्द्रात् पूर्वप्रकारेण कृष्णानयनं युक्तम् । अथ शुक्लशुद्धं
 यत्र नतं तत्र कृष्णशुद्धमुन्नतं यत्र चोन्नतं तत्र नतम् ।
 अतः कृष्णपरिलेखार्थं भुजो विपरीतो देयः । तदपि कृ-
 ष्णं पश्चिमभागादेवाभिवृद्धम् । अतः कर्णरेखायां चन्द्रवि-
 खान्तः पश्चिमस्यानादेयम् । ततः प्राग्वत् कृष्णशुद्धोन्नति-
 रिति ॥ १५ ॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधि-
 कारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति षट्शुद्धोन्नत्यधिकारः ।

चन्द्रोदयास्तयोः शुद्धोन्नतिविषयत्वेनोक्तत्वादस्यामे-
 वान्तर्भावो न स्वतन्त्राधिकारत्वमन्यथा ग्रहोदयास्ता-
 धिकारे तदुक्त्यापत्तेः । एतेन चन्द्रोदयास्तयोः पौर्णमास्य-
 धिकारत्वं पर्वतोक्तं निरस्तम् । तत्संज्ञायां प्रमाणाभावा-
 दन्यथाभावास्याधिकारत्वस्यैव सुवचत्वापपत्तेरिति ध्येयम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

शङ्खोन्नत्यधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गना-
थगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके शङ्खोन्नत्यधिकारः पूर्णः ॥



अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्र भेदद्वयात्मक-

पातस्य सम्भवं विवक्षुः प्रथमं वैधृतसंज्ञपातस्य सम्भवमाह ।

एकायनगतौ स्यातां सूर्याचन्द्रमसौ यदा ।

तद्युतौ मण्डले क्रान्त्योस्तुल्यत्वे वैधृताभिधः ॥१॥

सूर्यचन्द्रौ । सूर्याचन्द्रमसौ धाता यथापूर्वमकल्प-
यदिति श्रुत्युक्तप्रयोगः । एकायनगतौ । अभिन्नदक्षि-
णोत्तरान्यतरायनस्थौ भवतस्तत्र यदा यस्मिन् काले त-
द्युतौ सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे मण्डले द्वादशराशिमिते सति
तदा तयोः क्रान्त्योः समत्वे महापातरूपे वैधृतसंज्ञः पातो
भवति ॥ १ ॥ अथ व्यतीपातसंज्ञपातस्य सम्भवमाह ।

विपरीतायनगतौ चन्द्रार्कौ क्रान्तिलिप्तिकाः ।

समास्तद्वा व्यतीपातो भगणार्धे तयोर्युतौ ॥२॥

चन्द्रार्कौ विपरीतायनगतौ भिन्नायनस्थौ भवतस्तत्र
यदा तयोः सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे भगणार्धे राशिषट्के
सति । तयोः क्रान्तिकलास्तुल्या भवन्ति तदा तस्मिन्
काले व्यतीपातसंज्ञकः पातो भवति । अतोपपत्तिः ।
समक्रान्तिकालो महापातकालः । तत्र स्पष्टक्रान्त्योर-
तिवैलक्षण्योपचयापचययोर्नियमाभावाच्च समकालो दु-
र्लभ इति मध्यमक्रान्त्योः समत्वकालात् पूर्वमपरत्र वा

शरवशेन शरसंस्कृतक्रान्तिसमत्वं भवतीति निश्चित्य व-
स्तुभूततत्कालज्ञानार्थं प्रथमं तदामन्नकालस्य मध्यमक्रा-
न्तितुल्यस्य ज्ञानमावश्यकं तत्तु सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिस-
मत्वं भुजतुल्यत्वे सम्भवति भुजोत्पन्नत्वात् । भुजसमत्वं
सूर्यचन्द्रयोः षड्राशिमितयोगे द्वादशराशिमितयोगे
वा षड्राशिमितान्तरेऽन्तराभावे वा कुत एवमिति चे-
च्छृणु । तत्रान्तराभावे द्वयोस्तुल्यत्वेन भुजसाम्ये विवा-
दाभावः । एवं षड्भान्तरेऽपीतरयोर्विषमपदस्थयोः
समपदस्थयोर्वा क्रमेण पदगतैष्ययोस्तुल्ययोर्भुजत्वमित्य-
विवादः । षड्द्वादशराशियोगे तु तयोर्विषमसमपदस्थ-
त्वात् क्रमेण तुल्यगतैष्यत्वेन भुजतुल्यत्वम् । रविगोला-
यनसंधिस्थयोस्तु क्रान्तिपरमाभावत्व इति तत्रापि तद-
न्तरयोगयोः षड्द्वादशराशयोर्ध्यायोग्यसत्त्वात् क्रान्ति-
साम्यं सहजत एव । अत एकायनस्थयोर्भिन्नगोलस्थ-
योर्द्वादशराशियोग एकगोलायनस्थयोरन्तराभावे क्रा-
न्तिसाम्यम् । एवं भिन्नायनस्थयोरेकगोलस्थयोः षड्रा-
शियोगे गोलभेदस्थयोः षड्राश्यन्तरे क्रान्तिसाम्यमिति
युतावित्युपलक्षणादन्तर इत्यपि ज्ञेयम् । न तु तद्युतौ
मण्डले भगणार्धे तयोर्युतावित्युक्तेन क्रमेण गोलभेदैक्य-
योरन्तरनिरासार्थकोक्तिसत्रापि क्रान्तिसाम्यत्वेनानिवा-
र्यत्वात् । अत्रैकायनगताविति विपरीतायनगताविति
च स्वरूपोक्तिरनावश्यकीति ध्येयम् । वस्तुतस्तु सूर्यचन्द्र-
योर्द्वादशमिते योगेऽन्तरे वा वैधृताख्यं क्रान्तिसाम्यम् ।
षड्राशिमिते तयोर्योगेऽन्तरे वा व्यतीपाताख्यं क्रान्ति-
साम्यमिति तात्पर्योक्तिः । अत एवाग्रे भास्करेन्दोरि-

त्याद्युक्तं युक्तमिति तत्त्वम् ॥ २ ॥ ननु क्रान्त्योः साम्ये कथं
पातो भवतीत्यत आह ।

तुल्यांशुजालसंपर्कात् तयोस्तु प्रवहाहतः ।

तद्वत्क्रोधभवो वह्निर्लोकाभावाय जायते ॥ ३ ॥

तयोश्चन्द्रसूर्ययोः । तुकारात् क्रान्तिसाम्यकालि-
कयोः । तुल्यांशुजालसंपर्कात् समकिरणानां जालं स-
मूहस्तयोरन्योन्याभिमुखयोः संपर्कात् । एकीभावाप-
न्नत्वात् । तद्वत्क्रोधभवः सूर्यश्चन्द्रयोरन्योन्याभिमुखयो
र्द्विक्क्रोधो बिम्बकेन्द्रयोर्द्विग्रूपयोः क्रोधः परस्परभिमुखेन
दीपप्राधिक्यं तदुत्पन्नोऽग्निः । प्रवहाहतः प्रवहवायु-
प्रज्वलितः । लोकाभावाय जनानामशुभफलाय ।
जायते ॥ ३ ॥ अथायं वह्निर्व्यतीपाताख्यो वैधताख्यो
वेत्यत आह ।

विनाशयति पातोऽस्मिन् लोकानामसकृद्यतः ।

व्यतीपातः प्रसिद्धोऽयं संज्ञाभेदेन वैधतिः ॥ ४ ॥

अस्मिन् क्रान्तिसाम्यकाले । प्रसिद्धः पूर्वसोकोक्त-
स्वरूपः । पातोवह्निः । यतः कारणात् । असकृत्
स्वसम्भवेन वारं वारम् । लोकानां विनाशयति । नाशं
करोति । अतः कारणादयं वह्निर्व्यतीपातसंज्ञोऽयमे-
वाग्निः संज्ञाभेदेन नामान्तरेण वैधतिसंज्ञः । तथा
चोऽभयत्र पाताख्यो वह्निर्भवतीति भावः ॥ ४ ॥ अयं तत्-
स्वरूपमाह ।

सकृष्णो दारुणवपुर्लोहिताक्षो महोदरः ।

सर्वानिष्टकरो रौद्रो भूयो भूयः प्रजायते ॥ ५ ॥

स क्रान्तिसाम्यकालोत्पन्न उभयसंज्ञकः पाताख्योऽ-
ग्निपुरुषः कृष्णः श्यामः । दारुणवपुः कटिनशरीरः ।
लोहिताक्ष आरक्तनेत्रः । महोदरः पृथूदरः । अतं
एव सर्वानिष्टकरः सर्वलोकानामशुभकारकः । रौद्रः
क्षयकारकः । भूयो भूयोऽनेकवारम् । प्रजायते ।
प्रत्येकं क्रान्तिसाम्यकाल उत्पन्नो भवतीत्यर्थः ॥ ५ ॥ अथ
स्पष्टकालज्ञानं विवक्षुः प्रथमं तादृशयोः सूर्यचन्द्रयोः
सायनांशयोः क्रान्ती साध्ये इत्याह ।

भास्करेन्दोर्भचक्रान्तश्चक्रार्धावधिसंस्थयोः ।

दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपक्रमौ ॥ ६ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने छायाकात् करणागते ।

इत्यादिना । दृग्गोचरीभूतं साधितमंशादिकं तेन
संस्कृतयोरित्यर्थः । एतेन पूर्वसाधारणोक्तिरपि स्पष्टी-
कृता क्रान्त्योः सायनोत्पन्नत्वात् । भचक्रान्तर्भचक्रं द्वाद-
शराशयस्तन्मध्ये । संस्थयोः स्थितयोः । ययोर्योगो
द्वादशराशयस्तयोरित्यर्थः । चक्रार्धावधिसंस्थयोः । च-
क्रार्धं राशिषट्कं तदवधि तदन्तः स्थितयोर्ययोर्योगो
राशिषट्कं तयोरित्यर्थः । स्वौ स्वकीयौ । अपक्रमौ
साध्यौ । सूर्यस्य क्रान्तिः साध्या । चन्द्रस्य विक्षेपसंस्कृता
क्रान्तिः साध्येत्यर्थः ॥ ६ ॥ अथ साधितक्रान्तिभ्यां स्वकालात्
स्पष्टपातकालस्य गतैष्यत्वं विशेषं च लोकाभ्यामाह ।

अथौजपदगस्येन्दोः क्रान्तिर्विक्षेपसंस्कृता ।

यदि स्यादधिका भानोःक्रान्तेःपातोगतस्तदा ॥ ७ ॥

ऊना चेत् स्यात् तदा भावीवामं युग्मपदस्य च ।
पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विचेपाच्चेद्विशुध्यति॥८॥

अथ सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिसाधनानन्तरम् । चन्द्रस्य
विषमपदस्यस्य । विचेपसंस्कृता क्रान्तिः । स्पष्टक्रा-
न्तिरित्यर्थः । यदि यर्हि । सूर्यस्य विषमसामान्यतर-
पदस्यस्य । साधितक्रान्तेः सकाशादधिका स्यात् । तदा
तर्हि । पातः स्पष्टक्रान्तिसाम्यात्कः । गतः । साधि-
तक्रान्तिकालात् पूर्वकाले जात इत्यर्थः । चेद्यर्हि ।
सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्यचन्द्रस्य स्पष्टक्रान्तिर्न्यूना भवति तदा
तर्हि स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः । भावी । साधितक्रा-
न्तिकालादुत्तरकाले भवतीत्यर्थः । ननु विषमपदे चन्द्रो
न भवति तदा गतैष्यत्वज्ञानं कथं स्यादत आह । वाम-
मिति । युग्मपदस्य । समपदस्यचन्द्रस्येत्यर्थः । च-
कारात् स्पष्टक्रान्तिः सूर्यक्रान्तेः सकाशादधिकोना वा
स्यात् तर्हीत्यर्थः । वामम् । उक्तगतैष्यक्रमेण वैपरी-
त्यम् । एष्यगतत्वं पातस्य भवतीत्यर्थः । अथ चन्द्रस्य
विशेषमाह । पदान्यत्वमिति । चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्ति-
क्रियायाम् । चेद्यर्हि । चन्द्रस्य विचेपसंस्कृतकेवल-
क्रान्तिर्विचेपात् भिन्नदिक्काद्विशुध्यति हीना भवति । क्रा-
न्तिवर्जितविचेपरूपा स्पष्टक्रान्तिर्यदि स्यात् तदेत्यर्थः ।
पदान्यत्वं राश्यादिचन्द्राधिष्ठितपदभिन्नपदस्यत्वं चन्द्रस्य
ज्ञेयम् । सायनराश्यादिना समपदस्यस्य चन्द्रस्य विष-
मपदस्यत्वम् । सायनराश्यादिना विषमपदस्यस्य च-
न्द्रस्य समपदस्यत्वं तत्पदसम्बन्धा स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेयेत्यर्थः ।

अतोपपत्तिः । विषमपदे क्रान्तिरुपचिता समपदेऽप-
चिता । अतः सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्य इन्दुक्रान्तिरधिका
तदाग्रे सुतरामधिकत्वाद्द्रविक्रान्त्यपचयस्याल्पत्वाच्च न्यू-
नया रविक्रान्त्या चन्द्रक्रान्तेः समत्वमग्रिमकालेन भवति ।
अतः पूर्वकाले चन्द्रक्रान्तेन्यूनत्वाद्द्रविक्रान्त्यपचयस्याल्प-
त्वाच्च तत्क्रान्तिसाम्यं जातमित्यनुमितम् । एवं समपदस्य
इन्दुक्रान्तिरूना तदाग्रे सूर्यक्रान्तेन्यूना तदाग्रे सुतरां
न्यूनत्वात् तत्साम्याभावः । पूर्वं त्वधिकत्वात् तत्समत्वं
जातमिति ज्ञातम् । यदा तु सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्य
इन्दुक्रान्त्यधिकत्वेन तत्क्रान्तिसाम्यं भवति पूर्वं तन्नूनत्वे
तदभावात् । एवं सूर्यक्रान्तेः समपदस्येन्दुक्रान्तिरधिका
तदाग्रे न्यूनत्वेन तत्साम्यं भवति । अत एव तत्तुल्यत्वे
वर्तमान इति । अत्र चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तं विषुवद्वृत्ते लग्नं
यत्र तत्र स्पष्टक्रान्तेरभावाद्गोलसन्धिः । तस्मात् त्रिभा-
न्तरे विक्षेपवृत्तेऽयनसन्धिः । स्पष्टक्रान्तिस्तदन्तराल उपचि-
तापचितायनसन्धिस्त्यक्रान्त्यनधिका । यदा चन्द्रक्रान्तिर्म-
ध्यमा शरभिन्नदिक्का शरादल्पा तदा शराच्छोधनेन स्पष्ट-
क्रान्तिर्मध्यमक्रान्तिसम्बन्धपदभिन्नपदसम्बन्धाभवति । अतः

पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विक्षेपाच्चेद्विशुध्यति ।

इति सम्यगुक्तम् । भास्कराचार्योक्तं च ।

चक्रे चक्रार्धे च व्ययनांशेऽर्कस्य गोलसन्धिः स्यात् ।

एवं त्रिभे च नवभेऽयनसन्धिर्ययननभागेऽस्य ॥

अयनांशोनितपाताद्दोःकोटिज्ये लघुज्यकोट्ये ये ।

ते गुणसूर्यैरश्वैर्गुणिते भक्ते कृतैः सूर्यैः ॥

अयनांशोनितणाते मृगकक्ष्यादिस्थिते दिषड्रामैः ।

कोटिफलयुतविहीनैर्वाङ्गफलं भक्तमाप्तांशैः ॥

मेषादिस्थे गोलायनसन्धी भास्करस्योनौ ।

तौ चन्द्रस्य स्यातां तुलादिषट्कस्थिते तु संयुक्तौ ॥

गोलायनसन्ध्रान्तं पदं विधोरत्र धीमता ज्ञेयम् ।

रविगोलवदस्पष्टा स्पष्टा क्रान्तिः स्वगोलदिक् शशिनः॥

इति पदज्ञानम् । अनेनैव प्रकारेण चन्द्रस्पष्टक्रान्तेः

पदं ज्ञेयं विक्षेपवृत्तसम्बन्धत्वात् । न साधारणपदज्ञा-

नेन स्पष्टक्रान्तेः क्रान्तिवृत्तसम्बन्धाभावात् । अन्यथा

पदज्ञानासम्भवापत्तेः । एतदङ्गीकारे पदान्यत्वमित्या-

द्यर्थं व्यर्थमपि भगवता तदर्धेनैतादृशं पदं ज्ञापितमन्यथा

तदनुक्त्यापत्तेरिति दिक् ॥ ८ ॥ अथ गतैधकालानयनं

विवक्षुः प्रथमं स्पष्टक्रान्तिमास्थानयनप्रकारं श्लोकत्रयेणाह ।

क्रान्त्योर्ज्यं विज्ययाध्यस्ते परक्रान्तिज्ययोद्भूते ।

तच्चापान्तरमर्धं वा योज्यं भाविनि शीतगौ ॥ ९ ॥

शोध्यं चन्द्राद्भूते पाते तत्सूर्यगतिताडितम् ।

चन्द्रमुक्त्या हृतं भानौ लिप्तादि शशिवत्फलम् ॥ १० ॥

तद्वत् शशाङ्कपातस्य फलं देयं विपर्ययात् ।

कर्मतदसकृत् तावद्यावत् क्रान्ती समे तयोः ॥ ११ ॥

सूर्यचन्द्रयोः साधितक्रान्त्योर्ज्यं कार्यं ते विज्यया

गुणिते । परक्रान्तिज्यया ।

परमापक्रमज्या तु सप्तरेण्वगुणेन्दवः ।

इति । पूर्वाक्तपरमक्रान्तिज्ययेत्यर्थः । भक्ते । तयोः

फलयोर्धनुषी कार्ये । चन्द्रस्य यदा विज्याधिकं फलं

तदोक्तप्रकारेण धनुषोऽसम्भवात् त्रिज्यया नवत्यंशास्तदे-
 षज्यया क इत्यनुपातेन धनुः कार्यमथवा त्रिज्यातो यद्-
 धिकं तदुक्तक्रमधनुषा युक्ताच्चतुःपञ्चाशच्छतकला धनुः
 स्यादिति ध्येयम् । तयोरन्तरम् । अर्धम् । अन्तरा-
 र्धम् । वा विकल्पार्थकः । अथवा विषयव्यवस्थार्थकः ।
 सा तु यदान्तरमल्पं तदान्तरम् । यदा तु बह्वन्तरं
 तदान्तरार्धं ग्राह्यमिति । भाविनि भविष्यत्पाते । चन्द्रे
 राश्यात्मके । तत्कालात्मकं युक्तं कार्यम् । गते पाते
 सति । चन्द्राद्वीनं कार्यं चन्द्रः स्यात् । सूर्यसाधन-
 माह । तदिति । चन्द्रसम्बन्धिसंस्कृतफलम् । स्पष्ट-
 सूर्यगत्या गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं फलं कलादिकं च-
 न्द्रवत् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण सूर्ये युतहीनं कार्यं सूर्यः
 स्यात् । चन्द्रपातसाधनमाह । तद्वदिति । चन्द्रपा-
 तस्य फलं कलादिकम् । तद्वत् । चन्द्रफलं पातगत्या
 गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं विपर्ययात् । व्यत्यासात् ।
 देयं संस्कार्यम् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण चन्द्रपाते हीन-
 युतं कार्यम् । चन्द्रपातः स्यात् । उक्तक्रियातिदेश-
 माह । कर्मेति । एतत् । उक्तं कर्म गणितक्रिया-
 रूपम् । असकृत् । अनेकवारम् । साधितसूर्यात् ।
 सूर्यक्रान्तिं प्रसाध्य साधितचन्द्रपाताभ्यां चन्द्रस्पष्टक्रान्तिं
 प्रसाध्य ताभ्यां क्रान्तिभ्यां क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादिना चापान्तरं
 तदर्धं वा तत्क्रान्तिभ्यामवगतगतैष्यपातलक्षणवशात् ।
 द्वितीयचन्द्रे हीनयुतं तृतीयचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्य-
 चन्द्रगतिभ्यामवगतसूर्यपातफलं द्वितीयसूर्यपातयोर्य-

योक्तुं संस्कृतं तृतीयसूर्यपातौ । एभ्यः सूर्यचन्द्रपा-
तेभ्यः सूर्यचन्द्रक्रान्तिभ्यां साधिताभ्यां चापान्तरं तदर्थं
वा तृतीयचन्द्रे तत्क्रान्त्यवगतगतैष्यपातवशात् संस्कृतं
चतुर्थचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगत्यवगतस्वफलसं-
कृतौ तृतीयसूर्यपातौ चतुर्थसूर्यपातौ स्तः । एवमेभ्यः
पञ्चमाचन्द्रसूर्यपाता उक्तरीत्या साध्या इत्युत्तरोत्तरं
मुक्तः साध्याः इत्यर्थः । अत्रधिमाह । तावदिति । याव-
द्यदवधि तयोः सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती स्पष्टक्रान्तितुल्ये
स्तत्तावत् तदवधि क्रिया कार्येत्यर्थः । अतोपपत्तिः ।
मध्यमक्रान्तिसाम्यरूपपातकालिकस्पष्टक्रान्तिभ्यां स्पष्ट-
क्रान्तिसामग्र्यरूपवस्तुभूतपातकालो गतैष्यत्वेन ज्ञातोऽपि
विशेषतस्तत्कालज्ञानार्थं सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती समे स्पष्टे
उपपन्ने कार्ये । तत्र मध्यपातकालाद्गतैष्यपातवशाद्भीष्ट-
काले चन्द्रसूर्यपातान् प्रसाध्य तयोः क्रान्ती साध्ये । एवं
साधितक्रान्तेरार्यदेवातुल्यत्वं तदैव स्पष्टपातः । अथानि-
यमात् प्रथमं पूर्वाग्रिमकाले चन्द्रसाधनार्थं चन्द्रस्येष्टांशा
हीना योज्याच्चेति नियता भागा उक्तप्रकारानीता एवेष्टाः
कल्पिताः । तथाहि । सूर्यक्रान्तिज्यातः परक्रान्तिज्यया
न्यूनया चतुर्दशशतमितया त्रिज्या तुल्या दोर्ज्या तदेष्ट-
क्रान्तिज्यया केत्यभीष्टदोर्ज्यायाश्चापं सायनसूर्यभुज एव ।
एवं चन्द्रस्पष्टक्रान्तिज्यातश्चापं सायनसूर्यभुजान्यूनमधिकं
भवति । क्रान्तिमत्त्वाभावात् । यद्यपि न्यूनचतुर्दशश-
ताधिकस्पष्टक्रान्तेरुक्तरीत्या भुजज्यायास्त्रिज्याधिकत्वेन
चापाकरणमशक्यं तथापि ।

त्रिज्याधिकस्य क्रमचापलिप्ताः

खखाब्धिबाणा धनुरुत्क्रमात् स्यात् ।

इति सिद्धान्तशिरोमण्युक्तवैपरीत्येन त्रिज्यातो यदधिकं तदुत्क्रमचापयुक्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकला इत्यनेन चापो-
त्यक्तौ न क्षतिः । एतेन चापासम्भवशङ्कया सार्धाष्टविं-
शत्यंशानां ज्या परमक्रान्तिर्ज्येति स्वायनसन्धिस्य स्पष्ट-
क्रान्तिज्या चेति च निरस्तम् । ग्रन्थे तयोः परमक्रान्ति-
ज्यात्वानुक्तेः । स्पष्टक्रान्तिमास्यानन्तरमप्युक्तरात्र्या कर्मा-
न्तरनिवारणानुपपत्तेश्च । क्रान्त्यास्तुत्यत्वेऽपि हरभेदात्
तच्चापान्तरसङ्गावेन क्रियाकुण्ठनासम्भवात् । न ह्यसङ्ग-
त्कर्मणि स्वाभीष्टसिद्ध्यनन्तरं कर्मान्तरं सम्भवति । अप्र-
सिद्धैः स्वहृषयाघाताच्च । तच्चापयोरन्तरमिष्टांशाश्च-
न्द्रस्य गतैष्यपातवशाद्भीनयुता अभीष्टचन्द्रो भवति । तदि-
ष्टांशानां वृद्धत्वे वृद्धपरिवर्तैरभीष्टसिद्धिरतोऽल्पपरिवर्तै-
रभीष्टसिद्ध्यर्थं तदर्धमिष्टांशा इति । अथैते चन्द्रस्येष्टांशा
इत्येभ्यश्चन्द्रगतिप्रमाणेनैते तदा सूर्यपातगतिभ्यां क इत्य-
नुपातेन तयोश्चन्द्रकालिकत्वसिद्ध्यर्थमिष्टांशा एते सूर्यस्य
संस्कृताश्चन्द्रवदभीष्टसूर्यो भवति । पातस्य तु चक्रशुद्ध-
त्वेन विपरीतत्वात् पातेष्टांशाः पातस्य व्यस्तं संस्कार्या
अभीष्टपातो भवति । एभ्यः सूर्यचन्द्रयो स्पष्टक्रान्ती
माध्ये । तयोरसमत्व उक्तरात्र्या चन्द्रस्येष्टांशा एतत्साधित
चन्द्रे संस्कार्याः । न प्रथमचन्द्रे । तत्क्रान्तिजत्वाभावात् ।
अन्यथा समक्रान्त्यनन्तरमपि तयोरिष्टांशाभावे प्रथम-
चन्द्रसूर्यपातानां तत्संस्कृतेऽप्यविकारा तत्क्रान्त्योर्द्विती-

यपरिवर्तक्रान्तिसमत्वेन कर्मान्तरसम्भवात् क्रियाकुण्ड-
नत्वानुपपत्तेः । अव्यवहितपूर्वग्रहयोजने त्वन्त्यकर्मण एव
सिद्धेः । कर्मान्तरासम्भवाच्च । सूर्यपातयोरिष्टांशास्तु
पूर्वचन्द्रसूर्यस्पष्टगतिभ्यामेव स्वल्पान्तरात् कार्याः । अव्य-
वहितपूर्वकाले स्पष्टगत्यज्ञानात् । एवमसकृत् करणेन
क्रान्त्योः साम्यमुत्तरोत्तरपरिवर्तान्तरे भवत्येवेत्युपपन्नं
क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादि लोकतयम् ॥ ११ ॥ अथ क्रान्तिसाम्यं
पात इति स्पष्टं कथयन् तत्कालज्ञानार्थं साधिक्रान्तिसाम्यं
सम्बन्धिचन्द्रासन्नार्धरात्रात् पातकालस्य गतगम्यत्वमाह ।

क्रान्त्योः समत्वे पातोऽयं प्राक्षिप्तांशो निते विधौ ।
हीनेऽर्धरात्रिकाद्यातो भावी तात्कालिकेऽधिके ॥^{१२}

सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्योः साम्येः स्पष्टः पातः स्यात् ।
अयानन्तरम् । स्पष्टपातसम्बन्धी साधितचन्द्रः पूर्वानुस-
न्धानेनापाततो यद्दिनीयो भवति तदासन्नार्धरात्रकाले
स्पष्टचन्द्रो मध्यस्पष्टाधिकारोक्तप्रकारेण साध्यः । तस्मादर्ध-
रात्रकालिकाच्चन्द्रात् प्राक्षिप्तांशो निते क्रान्तिचापान्तरेण
तदर्धेन वा युतो निते चन्द्रे स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधित-
चन्द्रे न्यूने सति तदर्धरात्रकालात् पातकालो गतः ।
तात्कालिके क्रान्तिसाम्यकालिकसाधितचन्द्रेऽर्धरात्रकालि-
कचन्द्रादधिके सति तदर्धरात्रकालात् पातकाल एव्य-द्व-
त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यद्यपि स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्ध-
चन्द्रमध्यक्रान्तिसाम्यकालिकचन्द्राभ्यां वक्ष्यमाणप्रकारेण
पातकालस्य मध्यक्रान्तिसाम्यकालाद्वैषम्यादिव्यादिज्ञानं
भवतीति निकटार्धरात्रिकचन्द्रात् सत्साधनं पुनस्तद्गतैष्य-

कथनं च गौरवम् । आर्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रसाधनक्रियाधि-
क्यात् । तथापि चन्द्रगतेरतिमहत्त्वेन प्रतिक्षणां गतेर्बह्व-
न्तरेणान्यदृशत्वाद्वज्रकालान्तरे वज्रकालान्तरितस्पष्टग-
त्यानीतघट्यात्मकस्यातिस्यूतत्वादासन्नकाले स्वल्पान्तरा-
च्चासन्नार्धरात्रिकः स्पष्टचन्द्रो ग्रन्थोक्तः स स्पष्टगतिकोऽव-
श्यमपेक्षितः । अतस्तस्माच्चन्द्रात् स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धच-
न्द्रस्य न्यूनाधिकत्वे क्रमेण तदर्धरात्रात् स्पष्टपातो गतैष्य
इति सम्यगुक्तम् । अतएव ।

समीपतिथ्यन्तसमीपचालनं विधोस्तु तत्कालजयैव युज्यते ।

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ १२ ॥ अथ स्पष्ट-
पातकालज्ञानमाह ।

स्थिरीकृतार्धरात्रेन्द्रोदयोर्विवरलिप्तिकाः ।

षष्टिमाश्चन्द्रभुक्त्याप्तः पातकालस्य नाडिकाः ॥ १३

स्थिरीकृतार्धरात्रेन्दोः स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधिता
सकृत्क्रिया नियतचन्द्रसादासन्नार्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रः ।
तथोरुभयोः । अत्र द्वयोरिति पूर्वपदार्थव्यक्तीकरणाय ।
अन्यथैकवचनप्रमादाद्याकुलतापत्तेः । अन्तरकलाः षष्ट्या
गुणिता आर्धरात्रिकचन्द्रस्पष्टकलात्मकगत्या भक्ताः फ-
लम् । पातकालस्यार्धरात्राद्गतैष्यस्पष्टक्रान्तिसाम्यस्य षटिका
भवन्ति । अर्धरात्राद्गतैष्यक्रमेण फलघटीभिः पूर्वमुत्तरव
स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः स्यादित्यर्थः । अतोपपत्तिः ।
चन्द्रस्पष्टगत्या षष्टिसावनघटिकास्तदा स्वाभीष्टार्धरात्रका-
लिकक्रान्तिसाम्यकालिकस्पष्टचन्द्रयोरन्तरकलाभिः का
इत्युपपन्नमुक्तम् । साधितसूर्यस्य प्राथमिकचन्द्रगतिग्रह-

णेन स्थूलत्वादधरात्रिकस्पष्टसूर्यादुक्तरीत्या पातकालान-
यनं स्थूलं नोक्तमिति ध्येयम् ॥ १३ ॥ अथ पातकालस्य
स्थित्यर्थानयनमाह ।

रवीन्दुमानयोगार्धं षष्ठ्या सङ्गुण्य भाजयेत् ।

त्रयोर्भुक्त्यन्तरेणाप्तं स्थित्यर्थं नाडिकादि तत् ॥ १४ ॥

सूर्यचन्द्रयोश्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेण ये बिम्बमान-
कले स्वस्वगतिकलोत्पन्ने तयोरैक्यस्यार्धं षष्ठ्या गुणयित्वा
सूर्यचन्द्रयोः कलात्मकस्पष्टगत्योरन्तरेण भजेत् । यत्तद्धं
तद्वटिकादिकं स्थित्यर्थं पातकालात् पूर्वमपरत्र च स्थित्य-
र्थकालपर्यन्तं पातस्यावस्थानमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
सूर्यचन्द्रबिम्बकेन्द्रयोरेकद्वारावृत्तस्थित्वे विषुवद्वृत्तादुभय-
तत्तुल्यान्तरत्वे वा पातमध्यं केन्द्रसामग्राद्विषुवद्वृत्तात्
क्रान्तिस्त्वस्यो मण्डलपरिधिप्रदेशो य आरुन्धः स बिम्ब-
पृष्ठप्रान्तः । दूरस्थसु बिम्बाग्रप्रान्तः । यास्योत्तरगमनेन
पातस्योक्तेः । तत्र शीघ्रबिम्बाग्रप्रान्तरुन्दं पृष्ठबिम्बप्रान्तयो-
स्तथात्वे पातारम्भः । सूर्यबिम्बाग्रप्रान्तचन्द्रबिम्बपृष्ठप्रा-
न्तयोस्तथात्वे पातान्तः । अत आद्यन्तकालाभ्यां क्रमेण
पूर्वोत्तरकालयोश्चन्द्रार्कबिम्बान्तर्गतप्रदेशानां केषामप्युक्त-
रूपस्थितित्वाभावेन सूर्यचन्द्रयोस्तथाभावात् पाताभाव
इत्यादिकालमारभ्यान्तकालपर्यन्तं सूर्यचन्द्रयोस्तथात्वात्
पातस्थितिः । पातमध्यकाले क्रान्त्यन्तराभावः पाताद्यन्त-
कालयोर्मनैक्यार्धतुल्यं क्रान्त्यन्तरम् । तेन तत्तुल्यान्तर-
स्यापचयकाल उपचयकालश्चाद्यन्तस्थित्यर्थः । तत्र तत्का-
लानयनं सूर्यचन्द्रगत्यन्तरेण षष्टिषटिकास्तदा मानैक्य-

खण्डकलाभिः का इत्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । यद्यपि प्रमाणेच्छयोः समजातित्वाभावादनुपातोऽसङ्गतः क्रान्ते-
दक्षिणोत्तरान्तरस्योपचयापचययोः सूर्यचन्द्रगत्यन्तरस्य
पूर्वापरान्तरस्योपचयापचयाभ्यामतिविलक्षणत्वात् । त-
थापि गणितलाघवायै भगवता स्वल्पान्तरत्वेनानुपातो
लोकानुकम्पयाङ्गीकृत इत्यदोषः । भास्कराचार्यैस्तु ।

मानैक्यार्धं गुणितं स्पष्टघटीभिर्विभक्तमाद्येन ।

लब्धघटीभिर्मध्यादादिः प्रागग्रतश्च पातान्तः ॥

इति युक्तमुक्तम् । केचित् तु षष्टिवटिकाभिर्ग्रहान् प्रचाल्य
क्रान्तिः स्पष्टा साया । प्रत्येकं यतोरन्तरं योगो वा गत्य-
न्तरमिति भास्कराभिमतमाहुः ॥ १४ ॥ अथ पातस्यादि-
मध्यान्तकालानाह ।

पातकालः स्फुटो मध्यः सोऽपि स्थित्यर्धवर्जितः ।

तस्य सम्भवकालः स्यात्तत्संयुक्तोऽन्तःसञ्ज्ञितः ॥ १५ ॥

स्थिरीकृतार्धरात्रेत्यादिना स्पष्टः पातकालः क्रान्तिसा-
म्यस्य काल आनीतो मध्यसञ्ज्ञो ज्ञेयः । स मध्यकाल
आनीतस्थित्यर्धेन हीनस्तस्य पातस्य सम्भवकाल आरम्भ-
कालः । अपिः समुच्चये । तत्संयुक्तः । स्थित्यर्धयुक्तो
मध्यकालोऽन्तःसञ्ज्ञितः पातो भवति । पातस्यान्तकालो
भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिश्चन्द्रग्रहणस्यार्शमोक्षवत् स्पष्टा ।
स्वरूपं तु प्राग्व्यक्तीकृतम् ॥ १५ ॥ अथैतज्ज्ञानस्य प्रयो-
जनं किमित्यतः पातस्थितिकालो मङ्गलकाले निषिद्ध इ-
त्याह ।

आद्यन्तकालयोर्मध्यः कालो ज्ञेयोऽतिदारुणः ।

प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसु गर्हितः ॥ १६ ॥

पातस्थारम्भसमाप्तिसमययोरन्तरालवर्ती समयः ।

अत्यन्तं कठिनः । सर्वेषु मङ्गलकृत्येषु निन्दितो ज्ञेयः । अत्र

हेतुगर्भं विशेषणमाह । प्रज्वलज्ज्वलनाकार इति ।

देदीप्यमानाग्निस्वरूपः । तथाच कृतं मङ्गलकृत्यं भस्मा-

वशेषं स्यादिति भावः ॥ १६ ॥ ननु पापस्य क्रान्तिसाम्य-

त्वेन सूक्ष्मकालरूपत्वादागतमध्यकाल एवः सूक्ष्मः शुभ-

कर्मसु निन्दितो न पातस्थित्वात्मकस्थूलकालः क्रान्ति-

सामग्राभावादित्यत आह ।

एकायनगतं* यावदर्केन्द्रोर्मण्डलान्तरम् ।

सम्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशकृत् ॥ १७ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मण्डलान्तरं प्रत्येकं बिम्बैकदेशरूपं याव-

द्यत्कालपर्यन्तमेकायनगतं तुल्यमार्गस्थितं भवति । ता-

वत् तत्कालपर्यन्तम् । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदा-

र्थकः । अस्य पातस्य । सकलशुभकर्मणामाचरितानां

नाशकारी । सम्भव उत्पत्तिः । स्थितिरिति यावत् । न

क्रान्तिसाम्यमात्रं स्थितिरलक्ष्यत्वात् । तथाच विषुववृत्ता-

दुभयत एकतो वा चन्द्रार्कबिम्बैकदेशयोः कयोरपि

तुल्यान्तरेण यावदवस्थानं केन्द्रावस्थानाभावेऽपि बिम्ब-

सम्बन्धात् पातस्थितिः । अतएव

तावत् समत्वमेव क्रान्त्योर्विवरं भवेद्यावत् ।

मानैक्यार्धादूनं सामग्राद्विस्त्रैकदेशजक्रान्तयोः ॥

इति भास्कराचार्योक्तं युक्ततरमिति भावः ॥ १७ ॥ नन्वयं

केवलं मङ्गलनाशको न शुभकारक इत्यत आह ।

स्नानदानजपश्चाद्व्रतहोमादिकर्मभिः* ।

प्राप्यते सुमहच्छ्रेयस्तत्कालज्ञानतस्तथा ॥१८॥

व्रतं स्वाभिमतदेवताराधनम् । आदिपदाद्वर्मान्तरम् ।

इत्यादिपुण्यक्रियाभिस्तत्कालकृताभिः सुतरामुत्कृष्टं

कल्याणं मनुष्यैर्लभ्यते । तस्य पातस्य स्थित्यादिकालज्ञा-

नात् । तथा समुच्चये । तेन महच्छ्रेयः प्राप्यत इत्यर्थः ॥

१८ ॥ अथ पातविशेषमाह ।

रवीन्द्रोस्तुल्यता क्रान्त्योर्विषुवत्सन्निधौ यदा ।

द्विर्भवेद्द्विस्तदा पातः स्यादभावो विपर्ययात् ॥१९॥

यदा यस्मिन् काले विषुवन्निकटे क्रान्तप्रभावासन्नः ।

अत्र चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्तप्रभावासन्नत्वं ध्येयम् । सूर्यच-

न्द्रयोः क्रान्तयोः समता भवति । तदा तस्मिंस्तदासन्न-

काले स्थूलरूपे क्रान्त्यभावादुभयत्र द्विर्वेष्टतव्यतीपात-

भेदद्वयात्मकः पातः । द्विः प्रत्येकं द्विधा वारद्वयं भवेत् ।

विपर्ययादुक्तव्यत्यासात् । शान्द्रायणसन्निधिनिकटे तयोः

क्रान्त्योस्तुल्यत्व इत्यर्थः । अत्रातुल्यत्वं सूर्यक्रान्तितश्चन्द्र-

स्पष्टक्रान्तेर्न्यूनत्वमेव नाधिकत्वमिति ध्येयम् । अभावः

क्रान्तिसामग्र्यरूपपातस्य तस्मिन् स्थूलकाले किञ्चिन्निते-

ऽनुत्पत्तिः स्यात् । एतेन

स्वायनसन्धाविन्दोः क्रान्तिसत्कालभास्करक्रान्तेः ।

ऊना यावत्तावत्क्रान्त्योः साम्यं तयोर्नास्ति ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । तत्साधनं तु प्रथमाग-
तचापान्तरादिष्टांशाच्चन्द्रे युता हीना इति प्रत्येकमस-
त्क्रियया द्विधा पातकालस्य ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः ।
व्यतीपाते विषुवद्वृत्तादुभयसुल्यान्तरेण सूर्यचन्द्रयोरव-
स्थितिकालेऽपि पातत्वम् । क्रान्तिसाम्यादेवं वैष्टतेऽप्येकाहो-
रात्रवृत्तस्थत्वकाले पातत्वम् । एवमेव वियोगव्यतीपात-
वैष्टतयोरप्येकाहोरात्रवृत्तस्थत्वे विषुवद्वृत्तादुभयतसुल्या-
न्तरावस्थितौ च पातत्वम् । क्रान्तिसाम्यादियुक्त गोल-
सिद्धं चन्द्रगोलसाम्यनिकटे प्रत्यक्षम् । अभावोपपत्तिस्तु ।
चन्द्रस्य स्वायनसन्धौ तत्स्पष्टक्रान्तिरित्युक्तं परमं विषुवद्वृ-
त्तद्विचित्रोत्तरं गमनं भवत्यस्यादग्रे पृष्ठे वा विक्षेपवृत्ते
अधमतश्चन्द्रस्य क्रान्तिर्यूनैव सम्भवत्यतः स्वायनसन्धस्थच-
न्द्रकालिकसूर्यक्रान्तिः स्वायनसन्धस्थचन्द्रस्पष्टक्रान्तेर-
धिका तदेष्टचन्द्रक्रान्तेर्यूनत्वेनाधिकसूर्येष्टक्रान्त्या समत्वा-
नुत्पत्तिः । सूर्यस्य चन्द्राल्पगमनवत्त्वात् क्रान्त्यपचयस्यापि
चन्द्रक्रान्त्यपचयाल्पत्वसम्भवात् । सूर्यक्रान्त्यपचये तु सुतरां
तदसम्भवः । एवं तत्रत्यसूर्यक्रान्तिर्यूनं तदापचयाधि-
क्याच्चन्द्रस्पष्टक्रान्तिसत्त्वमा तदुत्तरपूर्वकाले सम्भवति ।
सूर्यक्रान्त्यपचये तु सुतराम् । तथा च द्वितीयरविगोल-
सन्धासन्धे चन्द्रपाते स्वायनसन्धासन्धे सूर्ये च तदसम्भवः
क्रियन्तिविहिनानीति यावत्तावदुक्तमन्यत्र सत्सम्भावना
भवतीति गोलयुक्त्या फलितम् । अथासम्भवलक्षणेऽपि

क्रान्त्यन्तरस्य मानैक्यखण्डादल्पत्वे ।

एकायनगतं यावदूर्ध्वोर्मण्डलान्तरम् ।

इति पूर्वोक्तेन पातसम्भवः । तत्र पातमध्यं तस्मिन्नेव काले
स्थित्यर्थं तु रवीन्द्रमानयोगार्धमित्युक्तरीत्या मानयोगार्ध-
मिति स्थाने क्रान्त्यन्तरमानैक्यखण्डयोरन्तरं गृहीत्वा
साध्यमिति ध्येयम् ॥ १९ ॥ अथ शुभकार्ये महापातस्य
निषिद्धत्वाक्तिप्रसङ्गात् पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपा-
तस्यैव ज्ञानमाह ।

शशाङ्कार्कयुतेर्लिप्ता भभोगेन विभाजिताः ।

लब्धं सप्तदशान्तोऽन्यो व्यतीपातस्तृतीयकः ॥ २० ॥

अयनांशसंस्कृतयोश्चन्द्रसूर्ययोर्योगस्य राश्यादेः कला
अष्टशतेन भक्ताः फलं सप्तदशान्तः । सप्तदशमध्ये षोडशा-
नन्तरं सप्तदशपर्यन्तमित्यर्थः । तदपि व्यतीपातः । अन्य
एतदधिकारपूर्वोक्तातिरिक्तः । तृतीय एव तृतीयकः ।
सूर्यचन्द्रयोगान्तराभ्यां व्यतीपातद्विविध्यात् । एवमुपलक्ष-
णादुक्तरीत्या फलं षड्विंशत्यनन्तरं सप्तविंशतिस्तदा
तृतीया वैधृतिः । तत्सञ्ज्ञपातस्यापि योगान्तराभ्यां
द्वैविध्यादिति । अतोपपत्तिः । विष्कम्भादिव्यतीपातः
सप्तदशो योग इति ॥ २० ॥ अथ प्रसङ्गादेतत्तुल्यनिषिद्धे
गण्डान्तं भसन्धी विवक्षुस्तयोः स्वरूपज्ञानमाह ।

सार्पेन्द्रपौष्णार्धिष्णानामष्णराः पादा भसन्धयः ।

तदग्रभेष्याद्यपादो गण्डान्तं नाम कीर्त्यते ॥ २१ ॥

आश्लेषाज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामन्याश्चतुर्थीचरणाः नक्ष-
त्रसन्धयो भवन्ति । तदप्रभेषु तेषामाश्लेषाज्येष्ठारेवतीन-
क्षत्राणामग्रिमनक्षत्रेषु मघामूलाश्विनीनक्षत्रेष्वात्यर्थः ।
प्रथमचरणो गण्डान्तं नाम प्रसिद्धमुच्यते । यद्यप्याश्लेषा-
ज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामन्तिमं घटिकाद्वयं मघामूलाश्वि-
नीनक्षत्राणामादिमं घटिकाद्वयमिति चतस्रोऽन्तरघटिका
गण्डान्तम् । एतदतिरिक्तो नक्षत्रसन्धिः पूर्वनक्षत्रान्त-
घटिकोत्तरनक्षत्रादिमघटिकेत्यन्तरालघटिकाद्वयं चन्द्रम-
ण्डलसम्बन्धेन घटिकाः सार्धद्वयमिति संहिताविरुद्धं
तथापि सूर्योक्तस्य स्वतः प्रामाण्यात् न चतिः । अथवैक-
वाक्यतार्थं पादशब्दः करनेचादिवद्विसङ्ख्यावाचकः ।
घटिका इत्यध्याहारश्च । तथा च द्विसङ्ख्यामिता अन्य-
घटिका नक्षत्रसन्धयः । प्रथमद्विघटिकामितः कालो
गण्डान्तमित्यर्थः । अत्रापि गण्डान्तत्वाद्भसन्धिकथनमयुक्तं
गण्डान्तस्य तदन्तरालरूपत्वात् तथापि तत्कालस्य
निषिद्धत्वेऽतितात्पर्याद्विभागद्वयेनोक्तावपि तदन्तराल-
काल उत्तरोत्तरकालस्यातिनिषिद्धत्वसूचनान्न चतिः ॥
२१ ॥ अथैतदधिकारोक्तानां तुल्यनिषिद्धत्वमाह ।

व्यतीपातत्रयं घोरं गण्डान्तत्रितयं तथा ।
एतद् भसन्धित्रितयं सर्वकर्मसु वर्जयेत् ॥ २२ ॥

व्यतीपातानां त्रयं योगवियोगात्मकौ क्रान्तिताम्यरूपौ
हौ व्यतीपातौ विषुवत्सन्धिधौ क्रान्तिसाम्यान्तरेण व्यती-
पातस्तयोरेव भेदः । न पृथक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्त-

गन्तव्यतीपातश्चेति त्रयं स्पष्टम् । उपरुक्तायाद्वैधृतित्रय-
मपि । योगवियोगात्मकौ क्रान्तिसाम्यरूपौ द्वौ वैधृति-
सञ्ज्ञौ । विषुवत्सन्निधौ क्रान्तिसाम्यान्तरेण । वैधृति-
सञ्ज्ञासु तयोरन्तर्गतः । न पृथक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयो-
गान्तर्गतवैधृतियोगश्चेति स्पष्टं त्रयम् । केचित्तु व्यतीपा-
तवैधृतिसञ्ज्ञं व्यतीपातद्वयं सञ्ज्ञाभेदेन वैधृतिरिति
पूर्वसुक्तेः पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातश्चेति व्यती-
पातत्रयमिति यथाश्रुतमाहुः । घोरं दुष्टं गण्डान्तत्र-
यम् । तथा घोरं नक्षत्रसन्धित्रयम् । एतत् पूर्वोक्तं घो-
रम् । अतः कारणात् सर्वमाङ्गल्यकर्मसु शुभेच्छरेतद्-
दुष्टं जह्यादित्यर्थः ॥ २२ ॥ अथः कांशपुरुषः शिष्टावशिष्टं
स्ववाक्यमुपसंहरति ।

इत्येतत् परमं पुण्यं ज्योतिषां चरितं हितम् ।
रहस्यं महदाख्यातं किमन्यच्छ्रोतुमिच्छसि ॥ २३ ॥

हे मय तुभ्यमिति । एवमेतत् । शृणुष्वैकमना इत्यादि
सर्वकर्मसु वर्जयेदित्यन्तम् । ज्योतिषां ग्रहनक्षत्रादीनां
चरितं माहात्म्यं गणितादिज्ञानमिति यावत् । हित-
मिह लोके कीर्तिकरम् । परमं पुण्यं परत्र लोक उत्-
कृष्टं धर्म्यम् । अतएव महद्गुह्यम् । अतिगोप्यमाख्यातं
मया कथितम् । अथ स्वोक्तं युक्त्यप्रतिपादितमेतस्य मनमि-
निश्चितार्थं नागतमिति तदधरोष्ठस्फुरणदर्शनादनुमितं
चास्मै मत्सङ्कोचेन स्वाशङ्काद्वाटनाशकतयैतत्प्रश्नप्रतीक्षा-
यसाने मया युक्त्यापि वक्तव्यमित्याशयेन । किमिति ।

अतः परं त्वजन्वदुक्तातिरिक्तं किं कतरत् श्रोतुं श्चातुमि-
च्छति । तथाच जया तुभ्यं पूर्वमुक्तं तत्र यत्र यत्र तव
संशयस्तत्र तत्र मत्सङ्कोचमुपेक्ष्य मां प्रति प्रश्नस्वभा-
कार्यः । तव समाधानं करिष्यामीति भावः ॥ २३ ॥ अथा-
ग्रिमग्रन्थस्य प्रतिपादिताधिकारासङ्गतित्वपरिहाराया-
रब्धाधिकारसमाप्तिं फक्त्रिकयाह ।

इति सूर्यसिद्धान्ते पाताधिकारः ।

इति स्पष्टम् । दशभेदं ग्रहगणितमिति दशाधिकारात्म-
कग्रन्थपूर्वाधं पाताधिकारसमाप्त्या समाप्तमिति तु पाता-
धिकारान्तस्थेनेत्येतत् परमं पुण्यमित्यादिहोकेनैव सूचि-
तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

पाताधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकमिदं दलम् ।

रङ्गनाथकृतं दृष्ट्वा लभन्तां गणकाः सुखम् ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालटैबज्ञातजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके पूर्वखण्डं परिपूर्तिम-
गमम् ।

महादेवं वक्रतुण्डं वाणीं सूर्यं प्रणम्य च ।

कृष्णं गुरुं रङ्गनाथो ज्ञात्वाभ्यन्तरसुखकम् ॥

अथ मुनीन् प्रति मुनिः सूर्यांशपुरुषवचनमनूवाद्याभ-
न्तरं मयासुरेण सूर्यांशपुरुषः पृष्ट इत्याह ।

अथार्कांशसमुद्भूतं प्रणिपत्य कृताञ्जलिः ।

भक्त्या परमयाभ्यर्च्य पप्रच्छेदं मयासुरः ॥ १ ॥

अथ सूर्यांशपुरुषवचनश्रवणानन्तरं मयासुरो मयनामा
श्रीता दैत्यः कृताञ्जलिः । रचितहस्ताग्राञ्जलिपटः ।
अर्कांशसमुद्भूतं सूर्यांशोत्पन्नं पुरुषं स्वाध्यापकं गुरुं पर-
मयोत्कृष्टया भक्त्या । आराध्यत्वेन ज्ञानरूपया । अभ्यर्च्य
सम्पूज्य प्रणिपत्य नमस्कृत्य । समुच्चयार्थश्चकारोऽतातु-
सन्धेयः । इदं वक्ष्यमाणं पप्रच्छ पृष्टवान् ॥ १ ॥ अथ किं
पप्रच्छेत्यतस्तत्रानुवादे प्रथमं तत्कृतं भूषणमाह ।

भगवन् किम्रमाणा भूः किमाकारा किमाश्रया ।

किंविभागा कथं चात्र सप्तपातालभूमयः ॥ २ ॥

हे भगवन् भूर्भूमिः किम्रमाणा किमत् प्रमाणं यस्याः
सा । किमाकारा कथमाकारः स्वरूपं यस्याः सा ।
किमाश्रया क आश्रयो यस्याः सा । किंविभागा कथं
विभागा विभक्तांशा यस्याः सा । अत्र भूम्यां पातालभू-
मयः पातालविभागरूपा आश्रयाः सप्तसङ्ख्याकाः कथं
तिष्ठन्तिः । च समुच्चयार्थः । किमाकारेत्यादौ प्रत्येक-

जन्विति । अथमभिप्रायः । योजनानि शतान्यष्टावित्यादि-
 नावगतभूमानं पञ्चाशत्कोटिविंसीतीति सर्वजनावगत-
 भूमानाङ्गिमिति तदुक्तभूमाने संशयात् किमप्येति
 प्रश्नः । अन्यथा पूर्वं भूमानकथनात् प्रश्नवैयर्थ्यापत्तेः ।
 उक्तश्रुतत्वापत्तेश्च । एवं लम्बज्याघ्न इत्यादिना स्पष्टपरि-
 ध्यन्तरसम्भवात् सर्वजनावगतादर्शाकारतायां भूमी तद-
 सम्भवेन भवदभिमतत्वाकारस्तदतिरिक्त इति किमाका-
 रेति प्रश्नः । एवं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादिना ग्रहाणां
 भूम्यभितो भ्रमणसूचनादाधारे शेषादौ तेषामभितो
 भ्रमणासम्भवेनाधारे संशयात् किमाशयेति प्रश्नः । निरा-
 धाराया अवस्थानासम्भवात् । एतेन सर्वजनावगतभूस्व-
 रूपातिरिक्तभूस्वरूपेणोत्तरार्धप्रश्न वणिप्रसङ्गादुक्तौ सङ्ग-
 ताविति ॥ २ ॥ अथ किमाशयेति प्रश्नकारणे भूम्यभितो
 ग्रहभ्रमणे सूर्यस्थोपलक्षणत्वेन प्रश्नावाहः ।

अहोरात्रव्यवस्थां च विदधाति कथं रविः ।

कथं पर्येति वसुधां भवनानि विभावयन् ॥ ३ ॥

सूर्यः । अहोरात्रव्यवस्थां दिनरात्रयोर्विवेकं कथं केन
 प्रकारेण विदधाति करोति । अयं भावः । आदर्शाकार-
 भूम्या मध्येमेरुस्तदभितो भूम्युपरि प्रदर्शिततया सूर्यभ्र-
 मणेन स्वदृश्यविभागे सूर्ये दिनं स्वादृश्यविभागे रात्रि-
 रिति सर्वजनावगताद्भवदभिप्रेतं सूर्यभ्रमणं भिन्नं तर्हि
 त्वन्मते सूर्यो दिनं रात्रिं च व्यवधायकाव्यवधायकौ
 विस्वा कथं करोति । अन्ये ग्रहा अपि कथं स्वदिनं स्वरात्रिं

च कुर्वन्ति । सूर्योपलक्षणत्वादिति । अथ भूम्यभितो
 अमणाङ्गीकारे भूरेव व्यवधाविकेत्यहोरात्रव्यवस्था उक्तं
 वेद्यतः प्रश्नान्तरमाह । कथमिति । सूर्यो भुवनानि
 वक्ष्यमाणस्वरूपाणि विभावयन् प्रकाशयन् सन् वसुधां
 पृथ्वीं कथं केन प्रकारेण पर्येति प्रदक्षिणतया अमति ।
 भूमेर्निराधारावस्थानादङ्गत्वेन साधारत्वे भूम्यमितो प्रह-
 मणमाधारे बाधितमिति भावः ॥ ३ ॥ प्रश्नावाह ।

देवासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।
 किमर्थं तत् कथं वा स्याद्भानोर्भगणपूरणात् ॥ ४ ॥

पूर्वार्धं पूर्वार्धे व्याख्यातम् । किमर्थं कोऽर्थोऽभिप्रायो यस्य
 तदित्यहोरात्रविशेषणम् । देवासुरयोर्दिनं रात्रिश्चा-
 भिव्या कथं नोक्ता व्यत्यासे नियामकाभावादिति भावः ।
 तद्देवासुरयोरहोरात्रं सूर्यस्य द्वादशराशिभोगादित्यर्थः ।
 कथं कुतः । वाकारः समुच्चये भवति । उभयत्र नियाम-
 काभावादुभयत्र सम सन्देहः । दिनरात्रोः सूर्यदर्शना-
 दर्शननियामकत्वाद्यत्र सूर्यं पश्यामासावधि देवा पश्यन्ति
 तत्वासुरा न पश्यन्ति । यत्र देवाः पश्यामासावधि न
 पश्यन्ति तत्वासुराः पश्यन्तीत्यहं गभवता बोधनीय इति
 भावः ॥ ४ ॥ अथ प्रश्नान्तरे पूर्वोक्तश्लोकद्वयस्य तात्पर्यं
 प्रश्नं चाह ।

पिच्छं मासेन भवति नाडोषध्या तु मानुषम् ।
 तदेव किञ्च सर्वम् न भवेत् केन हेतुना ॥ ५ ॥

पितृणामिदमहोरात्रं मासेन दर्शावधिकचान्द्रमासेन
केन हेतुनेत्यस्य प्रत्येकं समन्वयात् केन कारणेन भवति ।
अन्यथा प्रश्नानुपपत्तेः । सावनघटीषष्ठ्या मानुषं मनुष्या-
णामहोरात्रं केन कारणेन भवतीत्यर्थः । न च यथा
दिव्यं तदह उच्यत इत्युक्तं तथा पूर्वीक्ते पित्र्यमानुषाहो-
रात्रयोरनुक्तेः प्रश्नावसङ्गताविति वाच्यम् । दिव्यं तदह
उच्यत इत्यनेनैव पूर्वीक्तसावनाहोरात्र रात्रचान्द्रमासयो-
स्तदहोरात्रसूचनात् । दिव्यमित्यत्रापितृणामनुक्तेः सूर्य-
सावनाहोरात्रस्य मानुषाहोरात्रत्वेन तेषामपि प्रत्यक्ष-
त्वाच्च परिशेषान्नासस्यैव पित्र्यहोरात्रत्वसिद्धेः । ननु त-
थापि प्रत्यक्षसिद्धिमानुषाहोरात्रे प्रश्नानुपपन्न एवेत्य-
तस्तात्पर्यप्रश्नमाह । तदेवेति । तन्मानुषाहोरात्रम् ।
एकारस्तद्व्यनिरासार्थकः । सर्वत्र सर्वलोके क्विन्न निश्च-
येन केन कारणेन न स्यात् । पितृदेवदैत्यानामप्रत्यक्ष-
महोरात्रं कथमङ्गीकृतम् । कथं च मानुषाहोरात्रं प्रत्यक्ष-
सिद्धं तेषामपि नोक्तमित्यर्थः ॥ ५ ॥ अथाहर्गणादवगत-
दिनमासवर्षेष्वग्रेषु तत्प्र । ज्ज्ञाद्वोरेष्वग्रे प्रश्नं पञ्चाद्वज्जन्तो-
ऽतिजवादित्यत्र प्रश्नद्वयं चाह ।

दिनान्द्रमासहोरात्राधिरा न समाः कुतः ।

कथं पर्येति भगणः सग्रहोऽयं किमाश्रयः ॥ ६ ॥

दिनवर्षमासहोरात्राणां स्वामिनोऽभिन्नाः कुतः कस्मान्न
भरन्ति । यथा दिनाधिपतित्वं सूर्यादीनां क्रमेण तथा
प्रथमादिमासवर्षक्रमेण सूर्यादीनां क्रमेण मासवर्षाधिपत्वं
युक्तम् । आनयने युक्त्यप्रतिपादनादित भावः । यद्यपि

पूर्वं होरेखरानयनं नोक्तमिति तत्प्रश्नोऽसङ्गतस्तथापि
लोके प्रसिद्धतरो होरेखरखया किमर्थं नोक्तं इति तत्प्र-
श्नात्पर्यमिति ध्येयम् । भगणो नक्षत्रमूह संग्रहो ग्रह-
सहितः कथं केन प्रकारेण पर्येति स्वमिति । नक्षत्राणि
ग्रहाश्च केन प्रयुक्ताः सन्तो भूम्यभितो भ्रमन्तीत्यर्थः ।
अथैवामन्तरिक्षावस्थानेऽपि प्रश्नमाह । अयमिति । संग्रहो
भगणो दृश्यमानः किमाश्रयः क आधारो यस्येति । विना-
धारमन्तरिक्षावस्थानं न सम्भवतीत्यर्थः ॥ ६ ॥ ननु कक्षा
एवाधाराः पूर्वं तत्रैव स्वमार्गगा इत्युक्तेरित्यतः कक्षाणां
प्रश्नश्चतुष्टयमाह ।

भूमेरुपर्युपर्यूर्ध्वाः किमुत्सेधाः किमन्तराः ।

ग्रहर्क्षकक्षाः किम्मात्राः स्थिताः केन क्रमेण ताः ॥

भूमेः सकाशादूर्ध्वमुच्चा ग्रहर्क्षकक्षा ग्रहनक्षत्राणामा-
काशे मार्गाः किमुत्सेधाः कियानुत्सेध उच्चता यासां
ताः । भूमेः सकाशाद्ग्रहनक्षत्रमार्गकक्षाः कियदन्तरेण
सन्तीत्यर्थः । किमन्तराः कियदन्तरालं यासां ताः ।
उत्तरोत्तरमुच्चाः अपि परस्परं तासां कियदन्तरालमि-
त्यर्थः । किम्मात्राः किमात्मिकाः । किंस्वरूपाः किम्प्र-
माणा वा । ता ग्रहनक्षत्रकक्षाः केन क्रमेणाधिष्टिताः
सन्ति । पूर्वं कस्तदुत्तरं क इत्यादिक्रमो न ज्ञात इत्यर्थः ॥
७ ॥ अथामुभवप्रश्नं तत्प्रसङ्गात् सूर्यकिरणप्रचारप्रश्नं च
पूर्वाक्तमानानां प्रश्नद्वयं चाह ।

ग्रीष्मे तीव्रकरो भानुर्न हेमन्ते तथाविधः ।

कियती तत्करप्राप्तिर्मानानि कति किं च तैः ॥ ८ ॥

धीश्वरैः सूर्यो यथा तीक्ष्णकिरण उष्णकिरणस्तथात्रिध-
स्तादृशो हेमन्तो न भवतीति किम् । सूर्यस्य किरणानां
मांसिर्गमनपद्धतिः कियती कियत्प्रमाणा । मानानि नाक्ष-
त्रावाजवान्द्रुमौरादीनि पूर्वोक्तानि कतिकिमन्ति ।
उपक्रम एव सङ्क्षेपेण मानान्युक्तानीति तत्तत्त्वं सम्यङ्
नञ्ज्ञातमित्यर्थः । तैर्मानैः किं प्रयोजनम् । चः समुच्चयार्थः
प्रत्येकमन्वेति ॥ ८ ॥ अथास्य प्रश्नमुपसंहरति ।

एतं मे संशयं छिन्धि भगवन् भूतभावन ।

अन्यो न त्वामृते क्सेत्ता विद्यते दर्शदृशिवान् ॥९॥

हे भगवन् षड्गुणैश्चर्यसम्पन्न । सर्वबोधकेति तात्प-
र्यार्थः । भूतभावन भूतस्यातीतकालस्य भावना विचारो
यस्य । भूतस्योपलक्षणाद्वर्तमानभविष्यतोरपि कालज्ञेति
सिद्धोऽर्थः । त्वं मे मम । एतमुक्तं संशयम् । जत्यभिप्राये-
णैकवचनम् । तेन मत्कृतान् प्रश्नानित्यर्थः । छिन्धि क्से-
दय । नन्वहमिदानीमेतदुक्त्यैव वक्तुं न शक्नोम्यन्यस्मात्
संशयान् दूरीकुर्वित्यत आह । अन्य इति । त्वामृते विना ।
अन्यः सर्वदर्शिवान् सर्वद्रष्टा । सर्वज्ञ इत्यर्थः । क्सेत्ता
संशयापनोदकः । न विद्यते नास्ति । तथाचैतावत्काल-
पर्यन्तं यद्योक्तं तथान्यदपि कथया वक्तव्यमिति भावः ॥
९ ॥ अथ मुनीन् प्रति मुनिर्मयासुरोक्तप्रश्नानुवादं कृत्वा
सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति पुनर्दति स्मत्याह ।

इति भक्त्योदितं श्रुत्वा मयोक्तं वाक्यमस्य हि ।

रहस्यं परमध्यायं ततः प्राह पुनः स तम् ॥१०॥

स सूर्यांशपुरुष । इति पूर्वोक्तम् । भक्त्याराध्यज्ञानेन ।
 उक्तिमुत्पन्नम् । मयेन कथितं वचनम् श्रुत्वाकर्ण्य ।
 पुनर्द्वितीयवारं ततः पूर्वाधीक्ष्यनन्तरं तं मयासुरं प्रति
 परं द्वितीयमध्यायं ग्रन्थम् । ग्रन्थस्योत्तरखण्डमित्यर्थः ।
 अस्य ग्रन्थपूर्वखण्डे हि निश्चयेन रहस्यं गोप्यत्वेन तत्त्व-
 भूतं प्राह । प्रकर्षणावर्द्धित्यर्थः ॥ १० ॥ अथ सूर्यांश-
 पुरुषवचनानुभावे सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति मदुक्तं
 सावधानतया श्रोतव्यमित्याह ।

शृणुष्वैकमना भूत्वा गुह्यमध्यात्मसञ्ज्ञितम् ।
 प्रवक्ष्याम्यतिभक्तानां तादेयं विद्यते मम ॥ ११ ॥

यतः कारणात् । अतिभक्तानामत्यन्तमङ्गजनकारकाणां
 भवादृशां मम सूर्यांशपुरुषस्य । अदेयमदातव्यं वस्तु न
 विद्यते । अतः कारणादहं त्वां प्रति गुह्यं गोप्यमध्यात्म-
 सञ्ज्ञितमध्यात्मज्ञानसञ्ज्ञं यत् प्रवक्ष्यामि कथयिष्यामि
 तत् त्वेकमना एकस्मिन् मदुक्तं मनो विद्यते यस्यासौ
 भूत्वा शृणुष्व श्रोत्रद्वारात्ममनःसंयोगेन प्रत्यक्षं कुर्वित्यर्थः ॥
 ११ ॥ गुह्यं वक्ष्यामीति यदुक्तं ददाह ।

वासुदेवः परमं ब्रह्म तन्मूर्तिः पुरुषः परः ।
 अव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशात् परोऽव्ययः ॥ १२ ॥

वसत्यस्मिन् जगत् समस्तमसौ वा जगति समस्तो वस-
 तीति वसतेरुणि वासुः । देवनाज्ञामनादेवः । वासुश्चासौ
 देवश्चेति वासुदेवः । तथाचोक्तम् ।

सर्वत्रासौ समस्तं च वसत्यवेति वै यतः ।

अतोऽसौ वासुदेवाख्यो विद्वद्भिः परिगीयते ॥

इति । न तु वसुदेवस्याप्रत्यमिति विग्रहः । तस्य जगत्कारणतानिरूपणावसरेऽनुपयोगात् । अस्मात्पक्षे पुनरुपादाने कार्यस्याधारतया कार्ये बोधादानस्यानुस्यूततया वा स उपयुक्त एव । तथाचोक्तं श्रुतौ । ईशावास्यमिदं सर्वमित्यादि । भागवते च । अजनि च यन्मयं तदविमुच्यमियं नृभवेदिति । जीवानामपि ब्रह्मात्मकतया तद्धारणाय परमिति सर्वोत्तममित्यर्थकम् ।

यस्मात् क्षरमितीतोऽहमक्षरादपि चोत्तमः ।

अतोऽस्मि वेदे लोके च प्रथितः पुरुषोत्तमः ॥

इति स्मृतेः । तन्मूर्तिसस्य वासुदेवस्य मूर्तिरंशः । इदं विशेषणं वक्ष्यमाणस्य सङ्कर्षणस्य । चिन्मूर्तिरिति पाठस्तु ग्रामादिकः । वासुदेवः सङ्कर्षण इत्यस्माद्वासुदेवात् सङ्कर्षण इत्यस्यार्थस्य विवक्षितस्याप्रतीतेः । अव्यक्त इत्यतीन्द्रिय इत्यर्थः । तथाच श्रुतिः ।

नतं विदाथ य इमा जजानान्यद्यस्माकमन्तरं बभूवः ।

नीहारेण प्रावृता जल्प्या चासुष्टप जकथशा सञ्चरन्ति॥

न संदृशं तिष्ठति रूपमस्य न चक्षुषा पश्यति कश्चनैनम् ।

इति । अव्यक्तत्वे हेतुर्निर्गुण इति । शान्तः षडूर्मिरहितत्वात् । पञ्चविंशात् परः । षोडश विवृतयः सप्त प्रकृतिविवृतयो मूलप्रकृतिश्चेति चतुर्विंशतितत्त्वानि । पञ्चविंशसु जीवस्तस्मात् पर इत्यर्थः । पञ्चविंशात्मक इति पाठे

जगदात्मक इति ॥१२॥ शुद्धस्य ब्रह्मणो जगत्काकरणत्वास-
म्भवादाह ।

प्रकृत्यन्तर्गतो देवो बहिरन्तश्च सर्वगः ।

सङ्कर्षणोऽयं सृष्ट्वादौ तासु वीर्यमवाहजत् ॥१३॥

प्रकृत्यन्तर्गतो मायोपहितो बहिरन्तश्च सर्वगो जगदु-
पादानत्वात् । एतानि सर्वाणि विशेषणानि सङ्कर्षणस्य
वासुदेवांशस्यापि वासुदेवात्मकता वक्षानेन बोध्यानि ।
वासुदेवांशात्मकः सङ्कर्षणः प्रथमं जलानि निर्माय । ता-
स्वप्सु । वीर्यं शक्तिविशेषम् । अवाहजच्चित्तेप ॥ १३ ॥
ततः किमत आह ।

तदण्डमभवद्वैमं सर्वत्र तमसावृतम् ।

तत्रानिरुद्धः प्रथमं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥ १४ ॥

तत् तच्छक्तिमिलितं जलं वैमं सौवर्णमण्डं गोलाकारं
सर्वत्र बहिरन्तश्चान्धकारेणावृतमभवत् । अन्धकारसहि-
ताकाशे सुवर्णाण्डमजनीत्यर्थः । तत्र सुवर्णाण्ड आदा-
वनिरुद्धः सनातनो नित्यो वासुदेवांशसङ्कर्षणोऽश्ररूपत्वा-
द्यक्तीभूतोऽभिव्यक्तः । न तूत्पन्नः । सत्कार्यवादाभ्युपग-
मात् । यथा तिलेभ्यस्तैलं सदेवाभिव्यक्तं नतुत्पन्नम् ॥ १४ ॥
अथास्याभिधान्तराणि लोकसुज्ञानार्थमाह ।

हिरण्यगर्भा सगवानेष च्छन्दसि पठ्यते ।

आदित्यो ह्यादिभूतत्वात् प्रसूत्या सूर्य उच्यते ॥ १५ ॥

एष सङ्कर्षणांशोऽनिरुद्ध भगवान् षाड्गुणैश्वर्यसम्पन्न-
श्छन्दसि वेदे हिरण्यगर्भः सुवर्णाण्डमध्यरूपगर्भे स्थित-

त्वात् पश्यते पिङ्ग्यते । वेदेऽस्य हिरण्यगर्भ इति प्रसिद्ध-
मभिधान्तरमित्यर्थः । हि निश्चयेनादित्यः प्रथममभि-
व्यक्तत्वादुच्यते । प्रसूया । अस्माज्जगतोऽभिव्यक्ततयाय-
मनिरुद्धः सूर्य उच्यते ।

हिरण्यगर्भः समवर्तताग्रे भूतस्य जातः पतिरेक आसीत् ।
इति श्रुतिः ॥ १५ ॥ अस्य स्वरूपं स्थितिं चाह ।

परं ज्योतिस्तमःपारे सूर्योऽयं सवितेति च ।

पर्येति भुवनान्येष भावयन् भूतभावनः ॥ १६ ॥

अयमनिरुद्धः सूर्यनामकः सविता । इति नाम्ना । चः
समुच्चये । प्रसिद्धः । तमःपारेऽन्धकारस्य विरामे परमुत्-
कृष्टं ज्योतिस्तेजोरूपम् । अन्धकारनाशक इति तात्प-
र्यायः । आदित्यवर्णं तमसस्तु पारे इति श्रुतिः । एष
सविता भूतभावनः प्राण्युत्पत्तिस्थितिसंहारकारको भुव-
नानि वक्ष्यमाणानि भावयन् प्रकाशयन् पर्येति सुवर्णा-
सङ्गमध्वे सदा स्वमति ॥ १६ ॥ अथ परं ज्योतिरिति पादं
विदुष्वन्नन्यदप्येतत् स्वरूपं श्लोकान्यामाह ।

प्रकाशात्मा तमोहन्ता महानित्येष विश्रुतः ।

ऋचोऽस्य मण्डलं सामान्यस्वामूर्तिर्यजूंषि च ॥ १७ ॥

तृयीमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालवृद्धिभुः ।

सर्वात्मा सर्वगः सूक्ष्मः सर्वमस्मिन् प्रतिष्ठितम् ॥ १८ ॥

प्रकाशरूपोऽन्धकारनाशकोऽतएवैष अनिरुद्धाख्यः सूर्यो
महान् महत्तत्त्वमिति । एवं विश्रुतो वेदपुराणादौ

निरुक्तोऽस्य निरुक्तस्य सूर्यस्य । ऋचः । ऋग्वेदमन्त्रा
मण्डलं सामानि सामवेदमन्त्रा उक्ताः किरणा यजूंषि
यजुर्वेदमन्त्रा मूर्तिः स्वरूपम् । चः समुच्चये । अतएवायं
निरुक्तो भगवान् षाड्गुणैश्वर्यसम्पन्नः । तथीमयो वेद-
तयात्मकः । कालरूपः कालस्य कारणम् । विभुर्जगदुत्प-
त्तिस्थितिनाशाय समर्थः । अतएव सर्वात्मा जगत्स्वरूपः
सर्वांगः सर्वत्र स्थितो व्यापकः सूक्ष्मोऽव्यापकमूर्तिधारी ।
अस्मिन् निरुक्तसूर्ये सर्वं जगत् प्रतिष्ठितम् । एतेन व्याप-
काव्यापकत्वयोरत्राविरोधः ॥ १८ ॥ अथ पर्येति भुवना-
न्वेत्यर्थं विवृणोति ।

रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा संवत्सरात्मकम् ।

छन्दांस्यश्वाः सप्त युक्ताः पर्यटत्येष* सर्वदा ॥ १९ ॥

त्रिलोक्यात्मके रथे संवत्सरात्मकं द्वादशमासात्मकं वर्ष-
चक्रं नियोज्य सप्त छन्दांसि गायत्र्युषिण्यनुष्टुप्बृहतीपङ्क्ति-
त्रिष्टुब्जगत्योऽश्वाः युक्ताः संयोजिताः कृत्वा । छन्दांस्य-
श्वास्तत्र युक्तेति पाठे सप्ताश्वान् रथे नियोज्येत्यर्थः ।
सर्वदा नित्यमेषोऽनिरुद्धनामा पर्यटति स्मरति ॥ १९ ॥
अथास्य स्वरूपं ब्रह्माण उत्पत्तिं चाह ।

विपादममृतं गुह्यं पादेऽयं प्रकटोऽभवत् ।

सोऽहङ्कारं जगत्सृष्ट्यै ब्रह्माणमसृजत् प्रभुः ॥ २० ॥

अस्य वेदात्मनस्त्रिपादं चरणत्रयममृतं दिवि ज्ञेयम् ।

अत एव गुह्यमगम्यमिदम् । पादश्चतुर्विधश्चरणः । अयं
स्थावरजङ्गमात्मकजगद्रूपः प्रकटः प्रत्यक्षोऽभवत् । त्रिपा-
दूर्ध्व उदैत् पुरुषः पादोऽस्येहाभवत् पुनरित्युतिरपि
व्यक्ता । सोऽनिरुद्धनामा प्रभुश्च्यतिरमयः । अहङ्कार-
तत्त्वरूपं ब्रह्माणं पुरुषं जगत्सृष्ट्यं जगत्सर्जननिमि-
त्तमसृजदुत्पादयामास ॥ २० ॥ अथोत्पादितब्रह्मपुरुषं
जगत्सर्जनार्थं नियुज्य स्वयं भ्रमन्वतिष्ठत इत्याह ।

तस्मै वेदान् वरान् दत्वा सर्वलोकपितामहम् ।
प्रतिष्ठाप्या ण्डमध्येऽयं स्वयं पर्येति भाषयन् ॥ २१ ॥

अथ ब्रह्मोत्पादनान्तरं स्वयमनिरुद्धनामा । तस्मै ।
उत्पादितब्रह्मपुरुषाय । वरानुत्कृष्टान् वेदान् दत्वा
वेदाङ्गमार्गेण सृष्टितर्जनार्थं सर्गलोकानां पितामहरूपं
तं ब्रह्माणं सुवर्णाण्डमव्यं प्रतिष्ठाप्य निधाय । चोऽनानु-
सन्धयः । भाषयन् प्राणयन् सन् पर्येति भ्रमति ॥ २१ ॥
अथ जातसृष्टीच्छो ब्रह्मा चन्द्रसूर्याश्चात्यक्षावुत्पादया-
मासेत्याह ।

अथ सृष्ट्यां मनश्चक्रे ब्रह्माहङ्करमूर्तिभूतम् ।
मनसश्चन्द्रमाजघ्ने सूर्याऽक्ष्णोऽस्तेजसां निधिः ॥ २२ ॥

अथाधिकारप्राप्त्यनन्तरम् । अहङ्कारतत्त्वमूर्तिधारको
ब्रह्मा सृष्ट्या मनोऽन्तःकरणं चक्रे करोति स्म । ब्रह्मणो-
ऽहं सृष्टिं करोमीतीच्छा जातेत्यर्थः । अनन्तरं तस्य सत्तसः

सकाशाच्चन्द्रमा जज्ञ उत्पन्नः । चन्द्रो भवत्विति मनसा
चन्द्रो जात इत्यर्थः । अक्ष्णोर्नेत्राभ्यां सकाशात् तेजसां
निधिराकरभूतः सूर्य उत्पन्नः । चक्षुरिन्द्रियस्य तैजस-
त्वात् ॥ २२ ॥ अथ महाभूतौत्पत्तिमाह ।

मनसः खं ततो वायुरग्निरापो धरा क्रमात् ।

गुणैकवृद्ध्या पञ्चैव महाभूतानि जज्ञिरे ॥ २३ ॥

मनस आकाशो भवत्विति च्छयात्मनः खमाकाशं तत
आकाशात् क्रमाद्युद्योत्तरं वायुरग्निर्जलं पृथिवी । आका-
शाद्वायुर्वीयोरग्निरग्नेरापोऽद्भ्यः पृथिवीति गुणैकवृद्ध्या
गुणस्यैकोपचयेन महाभूतानि पञ्चमङ्ग्राकानि । एवका-
रान्धूनाधिकव्याच्छेदः । जज्ञिरे । उत्पन्नानि । शब्द-
गुणसहितमाकाशं शब्दस्पर्शगुणद्वयसमेतो वायुः शब्द-
स्पर्शरूपात्मकगुणत्रयसमेतोऽग्निः शब्दस्पर्शरूपरसात्मक-
गुणचतुष्टयसमेतं जलं शब्दस्पर्शरूपरसगन्धात्मकगुणप-
ञ्चकसमेता पृथिवीति स्फुटार्थाः ॥ २३ ॥ अथ चन्द्रसूर्ययोः
स्वरूपं वदन् पञ्चताराणामुत्पत्तिमाह ।

अग्नीषोमौ भानुचन्द्रौ ततस्त्वङ्गारकादयः* ।

तेजोभूखाम्बुवातेभ्यः क्रमशः पञ्च जज्ञिरे ॥ २४ ॥

सूर्यचन्द्रौ प्रागुदितौत्पत्तिं अग्निषोमौ सूर्योऽग्निस्व-
रूपस्तेजोगोलकश्चाक्षुषत्वात् । चन्द्रस्तु सोमस्वरूपः ।
मद्यस्य सोमवाच्यत्वाज्जलगोलरूपः । अग्नीषोमाविति
प्रयोगश्छान्दसिकः । ततोऽनन्तरमङ्गारकादयो भौमा-

दयः पञ्च ताराग्रहासोजोभूखास्तुवातेभ्यः क्रमादुत्पन्नाः ।
 तुकारादुक्तभूतस्य भागाधिक्यमन्यभूतानां च भागसाय-
 मित्यर्थः । मङ्गलसोजस उत्पन्नोऽतएवायमङ्गारक उच्यते ।
 बुधो भूमितः । बृहस्पतिराकाशात् । शुक्रो जलात् ।
 शनिर्वायोः ॥ २४ ॥ अथ राशीन् नक्षत्राणि चाह ।

पुनर्द्वादशवात्मानं विभजद्वाशिसञ्ज्ञकम् ।
 नक्षत्ररूपिणं भूयः सप्तविंशात्मकं वशी ॥ २५ ॥

पुनरनन्तरमात्मानं द्वादशधा द्वादशस्थानेषु राशि-
 सञ्ज्ञकं विभजत् । मनःकल्पितं वृत्तं द्वादशविभागं
 राशिवृत्तमकरोदित्यर्थः । भूयो द्वितीयवारमात्मानं
 नक्षत्ररूपिणं सप्तविंशात्मकं विभजत् । मनःकल्पितं तदेव
 वृत्तं सप्तविंशतिविभागं चाकरोदित्यर्थः । ननु न्यूनाधिक-
 विभागाः कथं न कृता उक्तमङ्गारायां नियामकाभावादित्य-
 त आह । वशीति । इच्छाविषयं वशं विद्यते यस्येति
 वशी स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । स्वेच्छया सत्स-
 ङ्ख्याका विभागाः कृता इति भावः । सप्तविंशतिविभाग-
 व्यञ्जकानि नक्षत्राणि तारात्मकानि निर्मितानीत्यर्थसि-
 द्धम् ॥ २५ ॥ अथ चराचरं जगदकरोदित्याह ।

ततश्चराचरं विश्वं निर्ममे देवपूर्वकम् ।
 ऊर्ध्वमध्याधरेभ्योऽथ स्रोतोभ्यः प्रकृतीः सृजन् ॥ २६ ॥

ततः स चक्रग्रहसर्जनानन्तरमूर्ध्वमध्याधरेभ्यः श्रेष्ठमध्या-
 धमेभ्यः स्रोतोभ्यो व्यक्तभ्यः प्रकृतीः सत्त्वरजसमोविभंदा-

लोकप्रकृतीः सृजन् निर्मायन् देवपूर्वकं देवमनुष्यासुरा-
दिकं विश्वं जगच्चराचरं चेतनाचेतनात्मकं निर्ममे कृत-
वान् ॥ २६ ॥ अथ रवितपदार्यानां सवस्थानं कृतवानि-
त्याह ।

गुणकर्मविभागेन सृष्ट्वा प्राग्वदनुक्रमात् ।

विभागं कल्पयामास यथास्वं वेददर्शनात् ॥ २७ ॥

गुणाः सत्त्वर्जस्तभोक्त्राः । कर्म पूर्वजन्मार्जितं सद-
सत् कर्म । अनयोर्विभागेनेकीकरणात्मकेन प्राग्वदनु-
सूयादप्रागुत्सृष्टिरित्यनुक्रमात् सृष्ट्वा देवमनुष्यासुर-
भूमिपर्वतादिकचराचरसर्जनं कृत्वा वेददर्शनाद्देहात्मप्र-
कारादथास्वं यथादेश यथाकालं विभागसवस्थानविभागं
कल्पयामास कृतवान् ॥ २७ ॥ केषामित्यत आह ।

ग्रहनक्षत्रतारारां भूरेविश्वस्य वा विभुः ।

देवासुरमनुष्याणां सिद्धानां यथाक्रमम् ॥ २८ ॥

विभुर्नियोजनसमर्थो ब्रह्मा ग्रहनक्षत्रयोर्विश्वानां पृथि-
व्यास्तैलोक्यस्य । वाकारः समुच्चये । आकाशेऽवस्थानं
कृतवान् । तत्र ग्रहनक्षत्राणां यथाकालमनियतावस्था-
नम् । पृथिव्यास्तु नितातावस्थानम् । पृथिव्यां तु त्रैले-
क्यस्य यथादेशमवस्थानम् । तत्र यथाक्रमं यथायोग्यं
देवासुरमनुष्याणां सिद्धानाम् । चः समुच्चये । अत्रस्थानं
यथादेशं कृतवान् ॥ २८ ॥ ननु रुक्वेवाकाशस्य रुक्त्वाद्-
ब्रह्माण्डमध्यस्थेन ब्रह्मा गा ग्रहनक्षत्राणां भूमेऽवस्थानं

ब्रह्माण्डबहिराकाशे ह्यनमयवा ब्रह्माण्डान्तराकाशे
कृतमित्यत आह ।

ब्रह्माण्डमेतत् सुषिरं तदेदं भूर्भुवादिकम् ।
कटाहद्वितयस्यैव सम्पुटं गोलकाकृतिः ॥ २६ ॥

एतत् प्रागुक्तं ब्रह्मणाधिष्ठितं सुवर्णाण्डं सुषिरमवका-
शात्मकं तत्रावकाश इदं जगत् भूर्भुवादिकं भूभवं स्वर्गा-
त्मकमवस्थितं न बहिः । ब्रह्माण्डस्य गोलकाकारत्वेनान्तर-
वकाशात्मकत्वमसम्भवतीत्यत आह । कटाहद्वितयस्येति ।
कटाहोऽर्धगोलाकारं सावकाशं पातं तस्य द्वितयं द्वयं
समं तस्य । एवकातो न्यूनाधिकव्यवच्छेदकार्थः । सम्पुट-
माभिमुख्येन मिलितं गोलकाकृतिर्गोलाकारः स्यात् ।
तथाच न क्षतिः ॥ २६ ॥ अथ ब्रह्माण्डान्तः परिधिं वदं-
स्तदन्तर्भग्नहादिकमाकाशे यथास्थानं परिक्रमतीति
श्लोकाभ्यामाह ।

ब्रह्माण्डमध्ये परिधिव्योमकक्षाभिधीयते ।
तन्मध्ये भ्रमणं भानाधोऽधः क्रमशस्तथा ॥ ३० ॥
मन्दामरेज्यभूपुलसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ।
परिभ्रमन्त्यधोऽधस्थाः सिद्धविद्याधरा घनाः ॥ ३१ ॥

ब्रह्माण्डान्तः परिधिस्तुल्यवृत्तमानं व्योमकक्षा वक्ष्य-
माणाकाशकक्षीच्यते । तन्मध्ये ब्रह्माण्डमध्य आकाशे

भानां नक्षत्राणां सर्वेषां सर्वतस्तुल्योर्ध्वान्तरितानां क्षमणं
भवति । तथा तुल्योर्ध्वान्तरेणाधो नक्षत्रेभ्योऽधोऽधः क्रमात्
शनिबृहस्पतिभौमार्कशुक्रबुधचन्द्रा अधस्तात् परिभ्रमन्ति ।
सिद्धा विद्याधराश्चाधस्य चन्द्रादधस्थिता अधोऽधः क्रमे-
णाकाशे स्थिताः । एषां प्रवहवायाववस्थानाभावाच्चन्द्र-
वन्न परिभ्रमः ॥ ३१ ॥ अथ भूम्यवस्थानमाह ।

मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो व्योम्नि तिष्ठति ।
विभ्राणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ३२

अण्डस्य ब्रह्माण्डस्य समन्तात् सर्वप्रदेशान्मध्ये मध्यस्थाने
केन्द्ररूप आकाशे भूगोलस्तिष्ठति । नन्वाकाशे निराधा-
रवस्तुनोऽवस्थानासम्भवात् कथमवस्थितो भूमिगोल इत्यतो
भूगोलविशेषणमाह । विभ्राण इति । ब्रह्मणः परमां
शक्तिं धारणात्मिकां निराधारावस्थानरूपां विभ्राणो
धारयन् । तथाच न क्षतिः । एतेन भूः किमाकारा कि-
ञ्चेति प्रश्नद्वयमुत्तरितम् ॥ ३२ ॥ अथ कथं ज्ञात सप्त
पातालभूमय इति प्रश्नस्तोत्तरमाह ।

तदन्तरपुटाः सप्त नागासुरसमाश्रयाः ।
दिव्यौषधिसोपेता रम्याः पातालभूमयः ॥ ३३ ॥

तस्य भूगोलस्यान्तरपुटा मध्यस्थपुटा गुहारूपाः सप्ता-
तलवितलसुतलादिकाः पातालभूमयः पातालप्रदेशा
रम्या मनोहराः सन्ति । ननु भूगोले मनुष्यादिकमस्ति
तथा तत्र के सन्तीत्यतस्तद्विशेषणमाह । नागासुरसमा-

अथा इति । वासुकिप्रमुखादयः सर्पा दैत्या एषामाश्रय-
भूताः । ननु तत्र सूर्यसञ्चाराभावात् तमोमयत्वेन तत्-
स्थितलोकानां व्याहारः कथं भवतीत्यतो द्वितीयं विशे-
षणमाह । दिव्यौषधिरसोपेता इति । दिव्या या ओष-
धयः स्वप्रकाशास्त्रासां रसैर्युक्ताः । तथाच तत्प्रकाशेन
व्यवहारो भवति तद्वशेन तल्लोकानां जीवनं च भवतीति
भावः ॥ ३३ ॥ अथ भूगोलमुक्त्वा दक्षिणोत्तरगुव्यासाधिक-
प्रमाणमेरोरवस्थानमाह ।

अनेकरत्ननिचयो जाम्बूनदमयो गिरिः ।

भूगोलमध्यगो मेरुरुभयत्र विनिर्गतः ॥ ३४ ॥

भूगोलमध्यगतः पर्वतो रेखाख्योऽनेकरत्ननिचयोऽनेकानि
नानाविधानि माणिक्यवज्रादीनि तेषां निचयः समूहो य-
त्वासौ । जाम्बूनदमयो जाम्बूनदम् ।

जम्बूफलामलगलद्रुसतः प्रवृत्ता

जम्बूनदीरसयुता मृदभूत् सुवर्णम् ।

जाम्बूनदं हि तदतः सुरसिद्धसङ्घाः

शश्वत् पिबन्त्यमृतपानरसाङ्मुखास्ते ॥

इति भास्कराचार्योक्तेषु सुवर्णं तन्मयः स्वर्णघटित उभ-
यत्रव्यासान्तरितभूष्टप्रदेशाभ्यां विनिर्गतो बहिःस्थित-
दण्डाकारस्वर्णाद्रिमध्ये भूगोलः प्रोतेऽस्ति । अतएव
भूभूदित्यन्वयसञ्ज्ञ इति तात्पर्यार्थः ॥ ३४ ॥ अथ मेरो-
रुर्ध्वाधःप्रदेशयोर्देवादयोऽसुराश्च वसन्तीत्याह ।

उपरिष्ठात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः ।

अधस्तादसुरास्तद्वद्विषन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ॥ ३५ ॥

उपरिष्ठात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा इन्द्रसहिता देवा इन्द्रा-
दयो देवा महर्षयः । चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयः ।
स्थिताः । अधस्तान्मेरोरधःप्रदेशे । असुरा दयाः ।
तद्वत् । यथाध्वभागे देवास्तद्वदित्यर्थः । आश्रिता आ-
स्थिताः । ननु देवा असुराद्यैकत्र कथं न स्थिता इत्यत
आह । द्विषन्त इति । अन्योन्यं परस्परं द्वेषं कुर्वन्तः ।
तथाच देवासुरयोः परस्परं द्वेषसङ्गावादेकत्रावस्थाना-
सम्भवेनोक्तमा देवास्तदूर्ध्वभागे स्थिता महर्षयश्च दैत्य-
भीतास्तत्रैव स्थितास्तदधोभागे तन्निष्ठता दैत्याः स्थिता
इति भावः ॥ ३५ ॥ अथ भूगोले समुद्रवस्थानमाह ।

ततः समन्तात् परिधिः क्रमेणायं महार्णवः ।

मेखलेव स्थितो धात्र्या देवासुरविभागकृत् ॥ ३६ ॥

दण्डकारमेरोः सकाशादभितोऽयं प्रत्यक्षो महार्णवो
महासमुद्रः क्रमेण निरन्तरालक्रमेण परिधिरूपो भूम्या
मेखलेव काञ्चीरूपो देवासुरविभागकृत् देवदैत्ययोर्भूमि
गोले विभागयोरवधिरेखारूप इत्यर्थः । तेन समुद्रादु-
त्तरं भूगोलस्यार्धं जम्बूद्वीपं देवानां समुद्राद्वर्हिणं समुद्रा-
तिरिक्तं भूमिगोलस्यार्धं षड्वीपषट्समुद्रोभयात्मकं दैत्या-
नामिति सिद्धम् । मेरुदण्डानुरुद्धभूगोलमध्ये परिधिरूपो
अवणसमुद्रोऽस्ति । उत्तरगोलार्धं दक्षिणभूगोलार्धान्ता-

गत समुद्रस्य प्रान्तपरिधिस्पृष्टमिति मेखलायाः कथ्यधः-
स्थितत्वेन तात्पर्यार्थः ॥ ३६ ॥ अथ समुद्रोत्तरतटे परि-
धिरूपे जम्बूद्वीपारम्भे चतुर्विभागे चत्वारि नगराणि
सन्तीत्याह ।

समन्ताग्नेरुमध्यात् तु तुल्यभागेषु तोयधेः ।
द्वीपेषु दिक्षु पूर्वादिनगर्या देवनिर्मिताः ॥ ३७ ॥

मेरुमध्याद्दण्डाकारमेरोर्मध्यप्रदेशाङ्गुलगर्भात्कत-
दिति त्वर्थः । समन्तादभितो भूगोलपृष्ठे तोयधेः परिध-
रूपतमुद्रस्य तुल्यभागेषु, समभागेषु द्वीपेषु, जम्बूद्वीपार-
म्भेषु दिक्षु चतुर्विभागेषु, चतुर्दिक्षु पूर्वादिनगर्या मेरोः
पूर्वदक्षिणपश्चिमोत्तरदिक्क्षेत्रेण चतुःपुर्या देवनिर्मिता
देवैः कृताः सन्तीति शेषः । समुद्रोत्तरतटे जम्बूद्वीपस्या-
दिभागरूपे तुल्यान्तरेण चत्वारि नगराणि भूगोलस्य
कल्पितपूर्वादिदिशासु सन्तीति तात्पर्यार्थः ॥ ३७ ॥ अथासां
नामानि द्वीपोत्थितस्य जम्बूद्वीपादिभागस्थितवर्णाख्यपरि-
धायकविभागेष्वित्यर्थं च श्लोकत्रयेण विषदयति ।

भूवृत्तपादे पूर्वस्यां यत्रकोटोति विश्रुता ।
भद्राश्ववर्षे नगरी स्वर्णप्राकारतोरणा ॥ ३८ ॥
याम्यायां भारते वर्षे लङ्का तन्महापुरी ।
पश्चिमे केतुमाताख्ये रौतकाख्या प्रकीर्तिता ॥ ३९ ॥
उदक् सिद्धपुरीनाम कुरुवर्षे प्रकीर्तिता ।
तस्यां सिद्धा महात्मानो निवसन्ति गतव्यथाः ॥ ४० ॥

भूगोल उभयत्र दण्डाकारो मेरुर्ग्रन्थ निर्गतस्तस्या-
 नाभ्यां वृत्ताकारसूत्रेणोर्ध्वाधरेण भूगोलस्य खण्डद्वयं
 पूर्वोत्तरं तिर्यग्वृत्ताकारं सूत्रेणोर्ध्वाधो भूमेः खण्डद्वयं
 तेन भूगोले वक्राकाराश्चत्वारो भूम्यंशास्तत्रोर्ध्वस्यपूर्ववर्षे
 भूम्यां यः समुद्रपरिधिस्तस्य चतुर्थांशे भद्राक्षसञ्ज्ञकवर्षे
 पूर्वसिन्धुर्ध्वाधःशकलसन्धौ सुवर्णघटिताः प्राञ्चादास्तोर-
 णानि च यस्यामेतादृशी पुरी यमकोटीति सञ्ज्ञया वि-
 श्रुता विख्याता याम्यायामूर्ध्वशकलद्वयसन्धौ मेरुस्तस्य
 दक्षिणत्वात् भारतसञ्ज्ञकवर्षे लङ्कासञ्ज्ञा महानगरी
 तद्वत् स्वर्णप्राकारतोरणा विश्रुतेत्यर्थः । पश्चिमे पश्चिम-
 शकलाधःस्यशकलसन्धौ केतुमालसञ्ज्ञे वर्षे रोमक-
 सञ्ज्ञा नगरी । उक्ता । उदक् । अधःशकलद्वयसन्धौ
 कुरुसञ्ज्ञकवर्षे सिद्धपुरी नाम नगरी प्रोक्ता । अस्याः पुर्याः
 सिद्धपुरीत्वमन्वयमित्याह । तस्यामिति । सिद्धपुर्यां
 सिद्धा योगाभ्यासंका अस्मादादिभ्यो महानुत्कट आत्म
 येषां ते गतव्यया दुःखरहिता निरन्तरा वसन्ति ॥ ४० ॥
 अथोक्तानां चतुर्णां पुराणां परस्परमन्तरालमव्यवहितं
 मेरोरासामन्तरं चाह ।

भूवृत्तपादविवरास्तश्चान्योन्यं प्रतिष्ठिताः ।

ताभ्यश्चोत्तरगो* मेरुस्तावानेव सुराश्रयः ॥ ४१ ॥

ता उक्तनगरीऽन्योन्यं परस्परं भूवृत्तपादविवरा भूगोल-
 वृत्तपरिधिचतुर्थांशान्तरालः प्रतिष्ठिताः स्थिताः सन्ती-

* ताभ्यश्चोत्तरतो मेरुरिति वा पाठः ।

त्वर्थः । चकारः पूर्वोक्तेन समुच्चयार्थकः । ताभ्य उक्तपुरीभ्यः
सकाशादुत्तरग उत्तरदिक्स्थो मेरुः पूर्वोक्तः सुराश्रयः
देवैरधिष्ठितस्तावान् भूपरिधिचतुर्थांशान्तरेण स्थितः ।
एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः श्लोकपूर्वार्धेन
समुच्चयार्थः ॥४१॥ अथ तेषां पुराणां निरक्षत्वमस्तीत्याह ।

तासामुपरिगो याति विषुवस्थो दिवाकरः ।

न तासु विषुवच्छाया नाक्षस्योन्नतिरिष्यते ॥४२॥

तासामुक्तनगरीणां विषुवस्थो विषुववृत्तस्थो यदिने
समरात्रिन्दिवं तद्दिने यन्मार्गेण भ्रमति तद्विषुववृत्तं
ततस्य इत्यर्थः । सूर्य उपरिगः सन् याति भ्रमति । अतः
कारणात् तासु नगरीषु विषुवच्छायाक्षभा न भवति
तन्नगराणां विषुववृत्ताभिन्नपूर्वापरवृत्तसङ्गावात् । ततस्य
सूर्ये मध्याह्नं छायाभावोपलम्भात् । अतएव तेषु नगरेषु
अक्षध्रुवस्योन्नतिमुच्चताक्षांशरूपा नेष्यते नाङ्गोक्रियते ।
अक्षांशाभावान्निरक्षदेशत्वं तेषां सिद्धमिति भावः ॥ ४२ ॥
अथ मेरावुक्तपुरीषु च क्रमेण स्रस्वांशाक्षांशाभावोपपत्त्या
अतिपिपादायिषुस्तयोः प्रथमं ध्रुवस्थितिमाह ।

मेरोरुभयतो मध्ये ध्रुवतारे नभःस्थिते ।

निरक्षदेशसंस्थानासुभये क्षितिजाश्रये ॥ ४३ ॥

मेरोरुभयतो दक्षिणोत्तराग्रयोराकाशस्थिते ध्रुवतारे
दक्षिणोत्तरे क्रमेण मध्य आकाशमध्ये भवतः । निरक्ष-
देशसंस्थानां प्रागुक्तनगरस्थितमनुष्याणामुभये दक्षिणो-

क्षरे ध्रुवक्षरे क्षितिजान्त्रये तद्गुणर्भक्षितिजवृत्तस्ये भवेत्
इत्यर्थः ॥ ४३ ॥ अथातएव तेथ्यक्षांशाभावलब्धं शपरसत्त्व-
मिति वदन् मेरावक्षांशपरसत्त्वमित्याह ।

अतो नाक्षोच्छ्रयस्तासु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः ।
नवतिर्लब्धक्षांशास्तु मेरावक्षांशकास्तथा ॥ ४४ ॥

तासूक्तनगरीषु । अत उभये क्षितिजान्त्रये इति कार-
णात् । अक्षोच्छ्रयो ध्रुवौच्चं न । तथाच क्षितिजाद्-
ध्रुवौच्चमक्षांशा इति तदभावात् तदभाव इति भावः ।
तुक्कागात् तन्नगरीषु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः सतोर्ल-
ब्धक्षांशा नवतिः शून्याक्षांशोननवतेर्लब्धक्षांशत्वात् । खम-
ध्याद्ध्रुवयोः क्षितिजस्य लब्धक्षांशस्वरूपत्वाच्च मेरावक्षांशा-
स्तथानवतिः । ध्रुवस्य परमोच्चत्वात् । यथा निरक्ष-
देशेऽक्षांशाभावाल्लब्धक्षांशाः परमास्तथा मेरावक्षांशपरस-
त्त्वल्लब्धक्षांशाभाव इत्यर्थसिद्धम् । एतेन ।

पुरान्तरं चेदिदमन्तरं स्यात्

तदक्षविश्लेषलवस्तदा किम् ।

चक्षांशकैरित्यनुपातयुक्त्या

युक्तं निरुक्तं परिधेः प्रमाणम् ॥

इति भास्कराचार्योक्तं प्रथमप्रश्नस्योत्तरं सूचितम् ।
स्पष्टपरिधिसाधनं च कल्पितैकमध्यस्थानानुरोधेनापचीय-
मानं मेरावभावात्ककं नानुपपन्नमिति च सूचितम् ॥ ४४ ॥
अथाहोरात्रव्यवस्थां चेत्यादिप्रश्नोत्तरं विवक्षुर्देवासुरयो-
र्दिनारम्भं प्रथममाह ।

मेषादौ देवभागस्थे देवानां याति दर्शनम् ।

असुराणां तुलादौ तु सूर्यस्तद्भागसञ्चरः ॥ ४५ ॥

जम्बूद्वीपलवणसमुद्रसन्धौ परिधिदृत्तं भूगोलमध्ये तत्सम-
सूत्रेणाकाशे दृत्तं विषुवदृत्तं तत्र क्रान्तिदृत्तं षड्भान्तरेण
स्थानद्वये लग्नं तन्मेषतुलास्थानं प्रवहवायुना विषुवदृत्त-
मार्गे अमति मेषस्थानात् कर्कादिस्थानं विषुवदृत्ताच्चतु-
र्विंशत्यंशान्तर उत्तरतः । मकरादिस्थानं विषुवदृत्ता-
च्चतुर्विंशत्यंशान्तरे दक्षिणतः । तत् स्वस्थाने प्रवहवायुना
अमति । एवं क्रान्तिदृत्तप्रदेशाः स्वस्वस्थाने प्रवहवायुना
अवन्ति । तत्र मेषादौ देवभागस्थो जम्बूद्वीपं देवानां
देवासुरविभागकृदिति पूर्वोक्तेः । तत्सम्बद्धा मेषादिक-
न्यान्ता राशय उत्तरगोलः । ततस्थः सूर्यो मेषादौ मेषा-
दिप्रदेशे देवानां मेरोरुत्तराग्रवर्तिनां दर्शनं षण्मासान-
न्तरप्रथमदर्शनं याति गच्छति । प्राप्नोतीत्यर्थः । विषुव-
दृत्तस्य तत्क्षितिजत्वात् । एवं दैत्यानां मेरोर्दक्षिणाग्र-
वर्तिनामित्यसुराणामित्युक्तेनैवोक्तम् । तद्भागसञ्चरो दैत्य-
भागे समुद्रादिदक्षिणविभागस्थास्तुलादिमीनान्ता राशयो
दक्षिणगोलस्तत्र सञ्चरो गमनं यस्येत्येतादृशसूर्यस्तुलादि-
प्रदेशे तुकाराददर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनं प्राप्नोतीत्यर्थः ।
तेषामपि विषुवदृत्तक्षितिजत्वात् ॥ ४५ ॥ अथ प्रसङ्गादु-
पशेत् तीव्रकर इत्याद्यर्थोक्तप्रश्नस्यान्तरमाह ।

अत्यासन्नतया तेन ग्रीष्मे तीव्रकरा रवेः ।

देवभागे सुराणां तु हेमन्ते मन्दतान्यथा ॥ ४६ ॥

तेन । उत्तरदक्षिणगोलयोः सूर्यस्योत्तरदक्षिणसञ्चाररूपकारणेनेत्यर्थः । देवभागे जम्बूद्वीपे । अत्यासन्नतया सूर्यस्यात्यन्तनिकटस्थत्वेन ग्रीष्मे ग्रीष्मर्तौ सूर्यस्य तेजोगोलकस्य किरणास्तीक्ष्णा अत्युष्णा असुराणां देवभाग इत्यस्यासन्नतया भाग इत्यस्य समन्वयाद्वैत्यानां भागे समुद्रादिदक्षिणप्रदेशे हेमन्ते हेमन्तर्तौ तुकारात् सूर्यस्यात्युष्णा किरणाः सूर्यस्यात्यासन्नत्वात् । अन्यथा सूर्यस्य दूरस्थत्वेन मन्दता किरणानामत्युष्णताभावः । देवभागे हेमन्तर्तौ कराणां मन्दता । अतएव तत्र शीताधिक्यं दैत्यभागे ग्रीष्मे कराणां मन्दता शीताधिक्यं च । तथाच देवभागे दक्षिणगोले सूर्यस्य दूरस्थत्वमुत्तरगोले निकटस्थत्वं मध्याह्ननतांशानां क्रमेणाधिकाल्पत्वादिति भावः ॥ ४६ ॥ अथ मेषादौ देवभागस्य इत्युक्तं देवासुराहोरात्रकथनव्याजेन विशदयति ।

देवासुरा विषुवति क्षितिजस्थं दिवाकरम् ।

पश्यन्त्यन्योन्यमेतेषां वामसव्ये दिनक्षपे ॥ ४७ ॥

विषुवति काले देवदैत्याः सूर्यं क्षितिजस्थं पश्यन्ति । विषुववृत्तस्य तयोः स्वस्थानाङ्गुलमध्यस्थत्वेन क्षितिजत्वात् । एतेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं ये वामसव्ये अपसव्यसव्ये ते क्रमेण दिनक्षपे दिवसरात्री भवतः । अयं

भावः । देवानां भूमेरुत्तरभागः स्वकीयत्वात् सव्यमतो
 दैत्यानामपसव्यं स्वकीयत्वाभावात् । एवं दैत्यानां भूमेर्दक्षि-
 णभागः स्वकीयत्वात् सव्यं देवानां स्वकीयत्वाभावादपसव्य-
 मतो दैत्यानां वामसव्यभागोत्तरदक्षिणगोलौ देवानां क्र-
 मेण दिनरात्री । देवानां वामसव्यभागौ दक्षिणोत्तरगोलौ
 दैत्यानां दिनरात्री । अन्यथान्योन्यं वामसव्ये इत्यनयोः
 सङ्गतार्थानुपपत्तेः । अतएव पूर्वं मेषादावित्याद्युक्तमिति ॥
 ४७ ॥ अथ पूर्वस्योक्तोत्तरार्धस्य सन्दिग्धत्वं शङ्कया दिन-
 पूर्वापरार्धकथनच्छलेन तदर्थं श्लोकाभ्यां विशदयति ।

मेषादावुदितः सूर्यस्त्रीन् राशीनुदगुत्तरम् ।
 सञ्चरन् प्रागहर्मध्यं पूरयेन्मेरुवासिनाम् ॥४८॥
 कर्कादीन् सञ्चरंस्तद्वदहः पश्चार्धमेव सः ।
 तुलादींस्त्रीन्मृगादींश्च तद्वदेव सरद्विषाम् ॥४९॥

मेषादौ विषुवदृत्तस्यक्रान्तिदृत्तभागे रेवत्यासम् उदितो
 दर्शनतां प्राप्तः सूर्य उत्तरं यथोत्तरं क्रमेणेति यावत् ।
 त्रीन् राशीनुदगुत्तरभासस्थान् मेषवृषमिथुनान् सञ्चरन्
 तिक्रामन् सन् मेरुस्थानां देवानां प्रागहर्मध्यं प्रथमं दिन-
 स्थार्धं पूरयेत् पूर्णं करोतीत्यर्थः । मिथुनान्ते सूर्ये मेरुस्थावां
 मध्याह्नं स्यादिति फलितार्थः । कर्कादीन् त्रीन् राशीन्
 कर्कसिंहकन्यास्तद्वत् क्रमेणेत्यर्थः । अतिक्रामन् सन् स
 सूर्यो दिवसस्य पश्चार्धमपरदलम् । एवकारोऽन्ययोगव्यव-
 ष्टेदार्थः । पूरयेत् । कन्यान्ते सूर्ये मेरुस्थानां सूर्यास्तौ

भवतीति फलितार्थः । अथ दैत्यानामाह । तुलादीनिति ।
 सुरद्विषां मेरोर्दक्षिणाग्रवर्तिनां दैत्यानामित्यर्थः । तुला-
 दींस्त्रीन् राशींस्तुलावृश्चिकधनुराख्यान् मृगादींस्त्रीन्
 राशीन् मकरकुम्भमीनांस्तद्वत् क्रमेणातिक्रामन् सूर्यः ।
 चकारस्तुलामृगादिक्रमेण पूर्वापरार्धमित्यर्थकः । एवकार
 उक्तातिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । दिनं पूरयतीत्यर्थः । धनु-
 रन्ते सूर्ये दैत्यानां मध्याह्नं मीनान्ते सूर्ये सूर्यास्तो भव-
 तीति फलितार्थः ॥ ४९ ॥ अथातो देवासुराणामिति
 प्रश्नस्योत्तरं सिद्धमित्याह ।

अतो दिनक्षपे तेषामन्योन्यं हि विपर्ययात् ।

अहोरात्रप्रमाणं च भानोर्भगणपूरणात् ॥ ५० ॥

अत उक्तकारणात् तेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं
 हि निश्चयेन विपर्ययाद्यत्यासाहिनराती स्त इति फलि-
 तम् । एतत्फलितार्थस्तु पूर्वं बद्धधोक्तः । अथ तत् कथं
 वा स्यात् । भानोर्भगणपूरणादिति प्रश्नस्याप्युत्तरं फलित-
 मित्याह । अहोरात्रप्रमाणमिति । सूर्यस्य मेषादिद्वाद-
 शराशिभोगाद्देवदैत्यानामहोरात्रमानं भवति । चकारः
 पूर्वार्धेन समुच्चयार्थकस्तेन द्वयोः पूर्वोक्तमेकं कारणमिति
 स्पष्टम् ॥ ५० ॥ अथ मेषादाबुद्धित इत्यादिश्लोकद्वयस्य
 फलितार्थं तदुपपत्तिं चाह ।

दिनक्षपार्धमेतेषामधनान्ते विपर्ययात् ।

उपर्यात्मानमन्योन्यं कल्पयन्ति सुरासुराः ॥ ५१ ॥

एतेषां देवदैत्यानामयनान्तेऽयनसन्धौ विपर्ययाद्यात्या-
साहिनक्षपार्धं दिनार्धं रात्र्यर्धं च भवति । यत्र देवानां
मध्याह्नं रात्र्यर्धं तत्र दैत्यानां क्रमेण रात्र्यर्धमध्याह्ने यत्र
च दैत्यानां मध्याह्नरात्र्यर्धं तत्र देवानां क्रमेण रात्र्यर्ध-
मध्याह्ने इति फलितार्थः । अत्र हेतुमाह । उपरीति ।
देवदैत्या मेरोरुत्तरदक्षिणाप्रवर्तिनोऽन्योन्यमात्मानं स्वमु-
परिभाग ऊर्ध्वभागे कल्पयन्त्यङ्गीकुर्वन्ति । वस्तुतो भूमे-
र्गोलकत्वेन सर्वत्र तुल्यत्वान्निरपेक्षोर्ध्वाधोभागयोरनुप-
पत्तेः । तथाच देवा दैत्यापेक्षयोर्ध्वस्थत्वं मन्यमाना दैत्या-
नधःस्थानङ्गीकुर्वन्ति । दैत्याश्च देवस्थानापेक्षयोर्ध्वस्थं
मन्यमाना देवानधः कुर्वन्तीति तात्पर्याग्रैः । एवं च देव-
दैत्ययोर्विपरीतावस्थानाद्दिनरात्रयोर्वैपरीत्यं युक्तमेवेति
भावः ॥ ५१ ॥ अथ देवदैत्ययोर्हूर्ध्वाधोरीतिमन्यत्वापि
सदृष्टान्तमतिदिशति ।

अन्येऽपि समसूत्रस्था मन्यन्तेऽधः परस्परम् ।

भद्राश्वकेतुमालस्था लङ्कासिद्धपुराश्रिताः ॥ ५२ ॥

अन्ये देवदैत्यभिन्ना भूगोलस्थाः । अपिशब्दो देवदैत्यैः
समुच्चयार्थकः । समसूत्रस्था भूव्यासान्तरिता नराः पर-
स्परमधो मन्यन्ते । तत्रोदाहरति । भद्राश्वकेतुमालस्था
इति । भद्राश्वकेतुमालशब्दौ स्वन्तार्गतयमकोटिरोमक-
नगरविशेषाभिधायकौ स्पष्टभूव्यासान्तरस्थत्वाङ्गीकारे तु
यथाश्रुतं परस्परमध्यमन्यन्ते तुर्यचरणस्तु व्यक्त एव ॥ ५२ ॥
अथोक्तं काल्पनिकमेवेति दूढयन्माह ।

सर्वत्रैव महीगोले स्वस्थानमुपरि स्थितम् ।

मन्यन्ते खे यतो गोलस्तस्य बोध्वं क्व वाप्यधः॥५३॥

भूगोले सर्वत्र सर्वप्रदेशेषु मध्ये स्वस्थानं निजाधिष्ठितस्थानं-
मूर्ध्वस्थितं तदधिष्ठिता मनुष्याः स्वाभिमानेनाङ्गीकुर्वुः ।
अतः कारणाद्भूगोले सर्व एवोर्ध्वस्थाः । अधःस्थास्तु न
भवन्त्येव । स्तापेक्षतयोर्ध्वाधःस्थत्वं न वस्तुत इति तत्त्वम् ।
अन्यथाधःस्थत्वेन पतनशङ्कया भूगोले मनुष्याद्यवस्थाना-
मुपपत्तेः । अत्र कारणमाह । खे इति । यतः कारणात्
खे ब्रह्माण्डाकाशमध्यभागे भूगोलोऽस्ति । तथाच भूगो-
लादमितस्तुल्यत्वाद्भूगोले तत्त्वतयोर्ध्वाधोभागादेरसम्भव
इति भावः । स्वाभिप्रायं स्पष्टयति । तस्येति । भूगोल-
स्याकाशमध्यस्थस्य समन्तादाकाशं क्व कस्मिन् भागे उर्ध्व-
मूर्ध्वत्वम् । कस्मिन् भागे । वा समुच्चये । अधोऽधस्त्वम् ।
अपिरूर्ध्वत्वेन समुच्चयार्थकः । तथाच समन्तादाकाशस्य
तुल्यत्वेन भूमेरूर्ध्वाधोभागौ निर्वचनोक्तुमशक्यौ याव्या-
मूर्ध्वाधोलोता नियताः स्युरिति । भूमेरूर्ध्वाधोभागाद्य-
सम्भवादिति भावः ॥ ५३ ॥ नन्विदं भूः समादर्शकारा
प्रत्यक्षा कथं गोलाकारेत्यत आह ।

अल्पकायतया लोकाः स्वास्थानात् सर्वतोमुखम् ।

पश्यन्ति वृत्तामध्येतां चक्राकारां वसुन्धराम् ॥५४॥

जनाः स्वाधिष्ठितप्रदेशात् सर्वतः सर्वदिक्षु । अभिसुखं
वृत्तां गोलाकारामेतां प्रत्यक्षां पृथ्वीं चक्राकारां मण्डला-
कारां समां पश्यन्ति । एतत्कारार्थेऽपिशब्दः । तेन भूमे-

वस्तुतो गोलाकारत्वेऽपि तदाकारेणादर्शनं मुकुराकार-
तया दर्शनं च न विरुद्धम् । अत्र हेतुमाह । अल्पकाय-
तयेति । ह्रस्वशरीरत्वेनेत्यर्थः । तथाच महती मूलत-
ष्टस्यस्य मनुष्यस्यातिह्रस्वस्याल्पदृष्टिप्रचाराङ्गोलाकार-
तया न भासते किन्तु सममण्डलतया भासते । गोलवृत्त-
शतांशस्य समत्वेन भानात् । अन्यथा प्रथमज्यायाश्चापसम-
त्वानुपपत्तिरिति भावः ॥ ५४ ॥ अथ निरक्षादिदेशेषु
मेरुव्यतिरिक्तान्यदेशेषु दिनरात्रयोर्मानं विवक्षुर्मैरोग-
भागयोर्निरक्षदेशेषु भवकल्पमणमाह ।

सव्यं भ्रमति देवानामपसव्यं सुरद्विषाम् ।

उपरिष्ठाङ्गगोलोऽयं व्यक्ते पञ्चान्मुखः सदा ॥ ५५ ॥

अयं प्रत्यक्षो भगोलो नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलो देवानां
मेरोरुत्तराग्रवर्तिनां सव्यम् । पूर्वादिक्रममार्गेणेत्यर्थः ।
भ्रमति भ्रमपरिवर्तं करोतीत्यर्थः । दैत्यानां मेरोर्दक्षि-
णाग्रवर्तिनामपसव्यं पूर्वादिदिग्व्युत्क्रममार्गेण । पूर्वा-
क्षरपश्चिमदक्षिणक्रमेणेत्यर्थः । नक्षत्राधिष्ठितगोलो भ्र-
मति । व्यक्ते निरक्षदेशेषु जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । उप-
रिष्ठान्मस्तकोर्ध्वमधभागो भगोलः पञ्चान्मुखः पश्चिम-
दिगभिमुखः सदा नित्यं परिभ्रमति । भगोलस्य ध्रुवमध्य-
स्थत्वेन भ्रमणात् । तयोस्तत्र क्षितिजवृत्तस्थत्वाच्च ॥ ५५ ॥
अथ निरक्षे दिनरात्रयोर्मानं कथयन्नयत्रापि ततो न्यूना-
धिकं मानं भवतीत्याह ।

अतस्तत्र दिनं त्रिंशन्नाडिकं शर्वरो तथा ।

हानिष्टद्वी सदा वामं सुरासुरविभागयोः ॥ ५६ ॥

अतो निरक्षे मस्तकोर्ध्वं भगोलो भ्रमतीति कारणात्
तत्र निरक्षदेशे त्रिंशन्नाडिकं त्रिंशद्वटीमितं दिनं स्यात् ।
शर्वरी रात्रिस्तथा त्रिंशद्वटीपरिमिता स्यात् । तत्क्षिति-
जवृत्तस्य ध्रुवइयसंलग्नतया गोलमध्यस्थत्वाद्दिनरात्रयोस्तु-
ल्यत्वं युक्तमेवेति भावः । सुरासुरविभागयोर्जम्बूद्वीपसमु-
द्रादिदक्षिणदेशयोः सदा विषुवत्क्रमणान्तरिककाले
तत्रयष्टद्वी दिनरात्रयोः प्रत्येकं वामं व्यस्तं यथा स्यात् तथा
ज्ञेयम् । एतदुक्तं भवति । जम्बूद्वीपे दिनह्नासे रात्रिष्टद्वि-
स्तदा दक्षिणदेशे दिनरात्रयोः क्रमेण वृद्धिहानी । जम्बू-
द्वीपे दिनष्टद्वौ रात्रिहानिस्तदा दक्षिणदेशे दिनरात्रयोः
क्रमेण हानिष्टद्वौ । एवं दक्षिणदेशे हानिष्टद्वौर्जम्बूद्वीपे
वृद्धिहानी दिनेरात्रौ गायथायोग्यमिति । अत्रोपपत्तिः ।
तत्क्षितिजवृत्तस्य ध्रुवसम्बन्धभावेन गोलमध्यस्थत्वाभा-
वाद्दिनरात्रयोः सदा विषुवद्दिनव्यतिरिक्तेन तुल्यत्वं किन्तु-
न्यूनाधिकत्वमहोरात्रस्य षष्टिघटिकात्मकत्वादिति ॥ ५६ ॥
अथैतत् श्लोकोत्तरार्धार्थं श्लोकाभ्यां विशदयति ।

मेषादौ तु सदा * वृद्धिरुदयुत्तरतोऽधिका ।

देवांशे च क्षपाहानिर्विपरीतं तथासुरे ॥ ५७ ॥

तुलादौ द्युनिशोर्वामं क्षयष्टद्वी तथोरुमे ।

देशक्रान्तिवशान्नित्यं तद्विज्ञानं परोदितम् ॥ ५८ ॥

मेषादौ षड्भ उदगुत्तरगोले सूर्ये सति । उत्तरतो
यथोत्तरं सदा यावदुत्तरगोले देवांशे जम्बूद्वीपेऽधिका
यथोत्तरमधिका वृद्धिर्निरक्षदेशीयदिने तुकाराद्यथोत्तरं
सूर्यस्योत्तरगमने यथोत्तरं दिने वृद्धिः परमोत्तरगम-
नात् परावर्तते । यथोत्तरं न्यूना वृद्धिरित्यर्थः । क्षपा-
हानी रात्रेरपचयः । चः समुच्चये । आसुरे समुद्रा-
दिदक्षिणभागे तथा दिनरात्रयोः क्षयवृद्धौ विपरीतं
व्यसम् । दिने हानी रात्रौ वृद्धिरित्यर्थः । तुलादौ षड्भे
दक्षिणगोले सूर्ये सति तयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिदक्षिणभा-
गयोर्दिनरात्रयोर्भे द्वे क्षयवृद्धौ उपचयापचयौ वासं
व्यसम् । अयमर्थः । जम्बूद्वीपे दिनरात्रयोर्दक्षिणगोलस्थ
वृद्धिक्षयक्रमेण क्षयवृद्धौ स्तः । समुद्रादिदक्षिणभागे
दिनरात्रयोर्वृद्धिक्षयौ स्त इति । ननु क्षयवृद्ध्योः कियन्मि-
तत्वमित्यतः पूर्वोक्तं स्मारयति । देशक्रान्तिवशादिति ।
तद्विज्ञानं तयोः क्षयवृद्ध्योर्ज्ञानं सङ्ख्याज्ञानं नित्यं प्रत्यहं
देशक्रान्तिवशात् । देशफलभा क्रान्तिरेतदुभयानुरोधात्
पुरा पूर्वखण्डस्यष्टाधिकारे

क्रान्तिज्या विषुवद्भाषी क्षितिज्या द्वादशोद्भूता ।

त्रिज्याः युगाहे । रात्रार्धकर्णांश्चा चरजासवः ॥

तत्कामुक्तमित्यनेन दिनरात्रयोर्ध उक्तम् । तद्विगुणं
दिनरात्रोरित्यर्थासिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशं
भुवद्वयलग्न क्षितिजवृत्तं तत उत्तरभागे स्वस्थानक्षितिजं
स्वभूगोलमध्यस्थमुत्तरभ्रुवादधो दक्षिणभ्रुवाच्चोच्चमित्यत
उत्तरगोले निरक्षक्षितिजादधो दक्षिणगोल ऊर्ध्वमिति

पञ्चदशघटिका निरक्षदेशदिनार्धं क्षितिजान्तररूपचरेण
गोलक्रमेण युतहीनं दिनार्धं रात्र्यर्धं च विपरीतम् । एवं
दक्षिणभागेऽभीष्टदेशे क्षितिजमुत्तरभ्रवादुन्नतं दक्षिण-
भ्रवान्नतमिति निरक्षक्षितिजान्निरक्षक्षितिजं गोलक्रम-
णोर्ध्वाध इत्युत्तरभागाद्यस्तम् ॥ ५८ ॥ अथोक्तस्यावधिदेशं
विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तानि क्रान्त्यंशयोजनान्याह ।

भूवृत्तं क्रान्तिभागम् भगणांशविभाजितम् ।

अवाप्तयोजनैरर्को व्यक्ताद्यात्युपरिस्थितः ॥ ५९ ॥

भूवृत्तं भूपरिधियोजनमानं प्रागुक्तमभीष्टक्रान्त्यंशैर्गुणितं
द्वादशराशिभागैः षष्ठ्यधिकशतत्रयमितैर्भक्तं लब्धयोजनैः
कृत्वा सूर्य उपरि आकाश स्थितो वर्तमानो दक्षिणत उत्त-
रतो वा याति गच्छति । क्रान्त्यभावे तु निरक्षदेशोपर्येव
परिन्वमति । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशान्तेगेरुत्तरद-
क्षिणाग्राभिमुखं सूर्यः क्रान्त्यंशैर्गच्छति । तद्योजनज्ञानं
तु भगणांशैर्भैर्वग्रहयनिरक्षदेशस्य भूपरिधियोजनानि
तदा क्रान्त्यंशैः कानीत्यनुपातेनेत्युपपन्नम् ॥ ५९ ॥ अथ
दिनमानानयनगणितस्यावधिदेशज्ञानं श्लोकाभ्यामाह ।

परमापक्रमादेवं योजनानि विशोधयेत् ।

भूवृत्तपादाच्छेषाणि यानि सूर्योन्नतानि तैः ॥ ६० ॥

अयनान्ते विलोमेन देवासुरविभागयोः ।

नाडीषष्ठ्या सकृदहर्निशाप्यस्मिन् सकृत् तय ॥ ६१ ॥

परमक्रान्तिभागाच्चतुर्विंशन्वितात् । एवं पूर्वोक्तैरुक्त-
योजनानि जातानि । भूपरिधेः पूर्वोक्तस्य चतुर्विंशत्

परिवर्जयेत् । अवशिष्टानि यानि यत्सङ्ख्यामितानि
योजनानि भवन्ति तैर्योजनैर्देवासुरविभागयोर्निरक्षदेशा-
दुत्तरदक्षिणप्रदेशयोर्यौ देशौ तयोरित्यर्थः । अनयान्त
उत्तरदक्षिणायनसन्धौ कर्कादिस्थे सूर्ये दक्षिणोत्तरायन-
सन्धौ मकरादिस्थे सूर्ये विलोमेन व्यत्यासेन सकृदेकवारं
नाडीषष्ट्या षटोषष्ट्याहर्दिनमानं भवति । अस्मिन्नेतादृशे
देशे तस्मिन्नेवायनसन्ध्यासन्धे तद्वदेकवारं तथा षष्टिषटी-
मिता विलोमेन रात्रिर्भवति । अपिशब्दो दिनेन समुच्च-
यार्थः । एतदुक्तं भवति । कर्कादिस्थे सूर्ये निरक्षदेशा-
दुत्तरतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिषटीमितदिनं तदैव निरक्ष-
देशादक्षिणतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिषटीमिता रात्रिः ।
मकरादिस्थे सूर्ये तादृशोत्तरभागे षष्टिषटीमिता रात्रि-
र्दक्षिणभागे तादृशे षष्टिमितं दिनमिति । अतोपपत्तिः ।
परमक्रान्तियोजनानि भूतचतुर्दशयोजनेभ्यो हीनानि ।
निरक्षदेशात् तन्मितयोजनान्तरितो यो दक्षिणोत्तरदेश-
स्तस्मान्नोर्दक्षिणोत्तराग्रं क्रमेण परमक्रान्तियोजनान्-
तरितम् । अतस्तत्र लब्धांशश्चतुर्विंशतिः पलांशश्च षट्-
षष्टिरिति । तद्देशं क्रान्तवृत्तानुकारं क्षितिजमित्ययनान्ते
पञ्चदशषटीमितमहोरात्रवृत्तचतुर्भागखण्डं निरक्षतद्देश-
क्षितिजयोरन्तरालरूपं चरमत उक्तरीत्या दिनार्धं
रात्र्यर्धं वोक्तरीत्या यथायोग्यं त्रिंशत् तद्विगुणं षष्टि-
षटीमिततन्मानं गणितरीत्योपपन्नम् । युक्तं चैतत् ।
अयनान्ताहोरात्रवृत्तस्यैकस्य तत्क्षितिजप्रदेश एतत्तैव
संलग्नत्वाद्विधा संलग्नत्वाभावात् प्राङ्ममितसूर्यपरि-

वर्तपूतिः षष्टिघटीभिर्दर्शनमदर्शनं यथायेभ्यं तद्गोल-
स्थित्या प्रत्यक्षमिदमेवेति ॥ ६१ ॥ अथोक्तदिनरात्रिमान-
गणितं तदवधिदेशपर्यन्तं दक्षिणोत्तरभागयोर्नाश्रुत्याह ।

तदन्तरेऽपि पृथ्यन्ते क्षयवृद्धौ अहोर्निशोः ।

परतो विपरीतोऽयं भगोलः परिवर्तते ॥ ६२ ॥

तदन्तरे निरक्षदेशोक्तावधिदेशयोरन्तरालदक्षिणोत्त-
रविभागदेशे पृथ्यन्ते षष्टिघटीमध्ये क्षयवृद्धौ अपचयोप-
चयावुक्तरीत्या दिनरात्रयोर्यथायोग्यं भवतः । परतोऽवधि-
देशादग्रिमदेशे दक्षिणोत्तरे दैत्यदेवस्थाननिकटेऽयं प्र-
त्यक्षो भगोलो नक्षत्राद्यधिष्ठितो मूर्तो गोलो विपरीतो-
ऽवधिदेशान्तर्गतदेशसम्बन्धीर्गणितविरुद्धः परिवर्तते स्व-
मति । ततोक्तरीत्या दिनरात्रयोर्द्विज्ययौ न भवत
इत्यर्थः । त्रिज्याधिकारचरानयनानुपपत्तेः । चरस्वरूपा-
सम्भवाच्च ॥ ६२ ॥ अथ विपरीतगोलस्थितिं श्लोकाभ्यां
प्रदर्शयति ।

जने भूवृत्तपादे तु द्विज्यापक्रमयोजनैः ।

धनुर्मगस्थः सविता देवभागे न दृश्यते ॥ ६३ ॥

तथाच सुरभागे तु मिथुने कर्कटे स्थितः ।

नष्टच्छायामहीवृत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥ ६४ ॥

द्विराश्रिज्या ये क्रान्त्यंशास्तेषां योजनैः पूर्वाङ्गतैर्भूपरि-
धिवत्तुर्यांशे होने कृते सति । तत्कारान्तरक्षदेशात्
यद्योजनान्तरिते देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरराशि-
स्थोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । धनुर्मकरस्थेऽर्के तेषां

रात्रिः सदा स्यादित्यर्थः । असुरभागे निरक्षदेशादक्षिण-
प्रदेशे । चः समुच्चयार्थः । तुकारात् तद्योजनान्तरित-
प्रदेशे मियुने कर्के कर्कराशौ स्थितोऽर्कस्तथा तद्देशवासि-
भिर्न दृश्यते । नष्टच्छायामहीटत्तपादे । अभावं प्राप्ता
छाया भूच्छाया यत्र तादृशे भूपरिधिचतुर्थांशे सूर्यस्य
दर्शनं सदा कथयेत् । यत्र भूच्छायालिका रात्रिर्नास्ति
तत्र दिनमित्यर्थः । तथाच निरक्षदेशात् तद्योजनान्त-
रितोत्तरप्रदेशे कर्कमियुनस्योऽर्को दृश्यते तद्योजनान्तरि-
तदक्षिणप्रदेशे धनुर्मकरस्योऽर्को दृश्यत इति फलितार्थः ।
अतएव ।

तं शशुङ्गनवरमाः पलांशका
यत्र तत्र विप्रये कदाचन ।
दृश्यते न सकरो न कामुकं
किञ्च कर्कमियुनौ सदोदितौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ ६४ ॥ अथान्यत्रापि
विपरीतस्थितिं श्लोकाभ्यां दर्शयति ।

एकज्यापक्रमानोत्तरैर्योजनैः परिवर्जितैः ।
भूमिकक्षाचतुर्थांशे व्यक्ताच्छेषैस्तु योजनैः ॥ ६५ ॥
धनुर्मृगालिकुम्भेषु संस्थितोऽर्को न दृश्यते ।
देवभागेऽसुराणां तु दृष्टाद्ये भवतुष्टये ॥ ६६ ॥

एकराशिज्यायाः क्रान्त्यंशेभ्यो भूपरिधिचतुर्थांशे हीने
कृते सति निरक्षदेशादवशिष्टैर्योजनैः । तुकारादन्तरिते

देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरवृश्चिककुम्भराशिषु
स्थितः सूर्यस्तद्देशवातिभिर्न दृश्यते । असुराणां दैत्यानां
निरक्षदेशात् तद्योजनान्तरितदक्षिणभागे वृषादिके
राशिचतुष्टये स्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । तुङ्गा-
रादुत्तरभागे वृषादिचतुष्टयस्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न-
दृश्यते वृश्चिकादिचतुष्टयस्थितोऽर्को दक्षिणभागे तद्देशवा-
सिभिर्न दृश्यत इत्यर्थः । अतएव

यत्र साङ्गिगजवाजिसन्निता-

स्तत्र वृश्चिकचतुष्टयं न च ।

दृश्यते च वृषभाच्चतुष्टयं

सर्वदा समुदितं हि लक्ष्यते ॥

इति भास्कराचार्योक्तं च सङ्गच्छते ॥ ६६ ॥ अथ शून्य-
राशिक्रान्त्यानीतयोजनेभ्योऽवगतमेवग्रभागयोरपि स्थिति
तैलक्षण्यामाह ।

मेरौ मेषादिचक्रार्धे देवाः पश्यन्ति भास्करम् ।

सकृदेवोदितं तद्वदसुराश्च तुलादिगम् ॥ ६७ ॥

मेरावुत्तराशावस्थिता देवा मेषादिचक्रार्धे मेषादि-
राशिषट्केऽवस्थितमर्कं सकृदेकवारम् । एवकारादनेक-
वारनिरासनिश्चयः । उदितमदर्शनानन्तरं प्रथमदर्शन-
विषयं निरन्तरं पश्यन्ति । असुरा मेरुदक्षिणाग्रस्था
दैत्याः । चो देवैः समुच्चयार्थः । तुलादिराशिषट्कस्थं
तद्वत् सकृदुदितं निरन्तरं पश्यन्ति ॥ ६७ ॥ अथ निरक्ष-
देशादयनमन्धौ कियद्भियोजनैरुर्ध्वमर्को भवति तदाह ।

भूमण्डलात् पञ्चदशे भागे देवेऽथ वासुरे ।

उपरिष्ठाद्भुजत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥ ६८ ॥

देवं उत्तरभागे । अथ वासुरे दक्षिणभागे । निरक्षदेशा-
द्भूपरिधेः पञ्चदशे भागे तत्फलयोजनान्तरिते देशे क्रमेण
सौम्ययाम्यायनान्तग उत्तरायणान्तदक्षिणायनान्तस्थि-
तोऽर्क उपरिष्ठादूर्ध्वं प्रजति परिभ्रमति । यथा गोल-
सन्धौ निरक्षदेशे तथात्र भागद्वय इति फलितार्थः ।
अतोपपत्तिः । अयनान्तस्थे परमक्रान्तिश्चतुर्विंशत्यंशा-
स्तद्योजनानि

भूतत्तं क्रान्तिभागघ्नं भगणांशविभाजितम् ।

इत्यत्र चतुर्विंशतिमितगुणभगणांशमितहरौ गुणेनाप्रवर्त्य
हरस्थाने पञ्चदशेति भूमण्डलात् पञ्चदशे भाग इत्युक्त-
मुपपन्नम् ॥ ६८ ॥ अथ निरक्षदेशाद्भूपरिधिपञ्चदशभाग-
पर्यन्तं सूर्यस्य दक्षिणोत्तरतो गमनमुक्त्वा तच्छायागमनं
प्रतिपादयति ।

तदन्तरालयोऽच्छाया याम्योदक् सम्भवत्यपि ।

मेरोरभिमुखं याति परतः स्वविभागयोः ॥ ६९ ॥

तदन्तरालयोर्निरक्षदेशात् पञ्चदशभागमध्यस्थितद-
क्षिणोत्तरदेशयोऽच्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्मध्याङ्गच्छाया-
भीष्टकालिच्छायाग्रं वा दक्षिणामुत्तराग्रं वा सम्भवति ।
एतदुक्तं भवति । निरक्षदेशात् पञ्चदशभागान्तरालोत्तर-
देशे मध्याङ्गनतांशानां दक्षिणत्वे छायाग्रमुत्तरम् । नतां-
शानामुत्तरत्वे छायाग्रं दक्षिणम् । एवं निरक्षदेशात्

पञ्चदशभागान्तरालस्थितदक्षिणदेशे सूर्यस्योत्तरस्यत्वे
 छायाग्रं दक्षिणं दक्षिणस्यत्वे छायाग्रमुत्तरमिति । परतः
 पञ्चदशभागान्तरालदेशे स्वविभागयोर्दक्षिणोत्तरविभा-
 गयोर्मैरोरभिसुखं मेर्वग्रयोः सम्मुखं क्रमेण दक्षिणाग्र-
 मुत्तराग्रं यथा स्यात् तथेत्यर्थः । छाया याति गच्छति
 भवतीत्यर्थः । अपिशब्दः पूर्वाधार्येन समुच्चयार्थकः ॥६६॥
 अथ कथं पर्येति भवनानि विभावयन्निति प्रश्नस्योत्तरं
 लोकाभ्यामाह ।

भद्राश्वोपरिगः कुर्याद्भारते तूदयं रविः ।

रात्र्यर्धं केतुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ॥ ७० ॥

भारतादिषु वर्षेषु तद्वदेव परिभ्रमन् ।

मध्येदयार्धरात्र्यस्तकालात् कुर्यात्प्रदक्षिणम् ॥ ७१ ॥

भद्राश्ववर्षोपरिगतः सूर्यो भरतवर्षे स्तोदयं कुर्यात् ।
 तुकाराङ्गद्राश्ववर्षे मध्याह्नं कुर्यात् । तदा तस्मिन् काले
 केतुमालवर्षेऽर्धरात्रं कुरौ कुरुवर्षेऽस्तमयं स्वास्तं कुर्यात् ।
 तुकारादुक्तवर्षयोरन्तराले दिनस्य गतं शेषं वा रात्रेऽथ
 तद्यथायोग्यं कुर्यादित्यर्थः । अतिस्थूलदेशग्रहणे यथा-
 अतमिदं भव्यं किञ्चित्सूक्ष्मदेशग्रहणे तु यमकोटिलङ्का-
 रोमंकसिद्धपुराण्यन्तर्गतानि तच्छब्दवाच्यानि ज्ञेयानि ।

लङ्कापुरेऽर्कस्य यदोदयः स्यात्

तदा दिनार्धं यमकोटिपुर्याम् ।

अथस्तदा सिद्धपुरेऽस्तकालः

स्याद्रोमके रात्रिदलं तदैव ॥

इति भास्कराचार्योक्तं भूगोल उक्तनगराणां भूपरिधिच-
तु शंशान्तरत्वात् सङ्गच्छते । अथ भारतादिषु त्रिषु वर्ष-
संज्ञेषु भारतकेतुमालाकुरुवर्षेषु तद्वङ्गद्राक्षवर्षोपरिग-
वत् । एवकारात् तद्व्यूनाधिक्यवच्छेदः । परिभ्रमन्
परिभ्रमेण स्वस्वाभिमतस्थानोपरिस्थितिं कुर्वन् सूर्यः
प्रदक्षिणं यथा स्यात् तथा सव्यक्रमेण स्वस्थानादिक्रमेणेति
यावत् । उक्तचतुर्वर्षेषु मध्योदयार्धरात्रप्रस्तकालान्मध्या-
ह्नोदयार्धरात्रप्रस्तमञ्जान् कालान् कुर्यात् । एतदुक्तं
भवति । भारतवर्षोपरि गतेऽर्के भारतकेतुमालकुरुभ-
द्राक्षवर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताः स्युः ।
केतुमालवर्षोपरि गतेऽर्के केतुमालकुरुभद्राक्षभारत-
वर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताः । कुरुवर्षोपरि
गतार्के कुरुभद्राक्षभारतकेतुमालवर्षेषु क्रमेण मध्याह्न-
सूर्योदयार्धरात्रास्ता भवन्तीति ॥ ७१ ॥ ननु ग्रहाणां
गतिसङ्गात्वात् प्रतिदेशं यास्योत्तरयोर्ग्रहगमनं प्रतिक्षणं
च विलक्षणं भासतां परन्तु नक्षत्राणां गत्यभावात् प्रति-
क्षणं भ्रमेणैकवावस्थानाभावेऽपि प्रतिदेशमेकरूपावस्थानं
कुतो न । एवं ध्रुवयोः परिभ्रमस्याप्यभावात् सदा सर्व-
तैकरूपावस्थानदर्शनापत्तिश्चेत्यत आह ।

ध्रुवोन्नतिर्भचक्रस्य नतिर्मेरुं प्रयास्यतः ।

निरक्षाभिमुखं यातुर्विपरीते नतोन्नते ॥ ७२ ॥

मेरुं मेरोरुत्तराग्रं दक्षिणाग्रं वा तदभिमुखं प्रयास्यतो
गच्छतः पुरुषस्य ध्रुवोन्नतिः क्रमेणोत्तरदक्षिणयोर्ध्रुवयो-

रौच्यं भवति । भचक्रस्य नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यभाग-
दृक्तस्य नतिः क्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्नतत्वं भवति । निर-
क्षदेशाभिमुखं गच्छतः पुरुषस्य नतोन्नते पूर्वोक्ते व्यस्ये
भवतः । उत्तरभागस्यपुरुषस्य निरक्षाभिमुखं गच्छतः
पूर्वोक्तस्यानापेक्षयोत्तरध्रुवस्य नतत्वं पूर्वस्यानापेक्षया
भचक्रस्योन्नतत्वम् । एवं दक्षिणभागस्यपुरुषस्य निरक्षा-
भिमुखं गच्छतः पूर्वस्यानापेक्षया दक्षिणध्रुवस्य नतत्वं
भचक्रस्योन्नतत्वमिति ॥ ७१ ॥ अथ कुत एवमित्यतः

कथं पर्येति भगणः सग्रहोऽयं किमाश्रयः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं भचक्रध्वमणवस्तुस्थितिमाह ।

भचक्रं ध्रुवयोर्वद्विमाक्षिप्तं प्रवहानिलैः ।

पर्येत्यजस्रं तन्महा ग्रहकक्षा यथाक्रमम् ॥ ७२ ॥

भचक्रं नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलरूपं ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तर-
स्थिरतारयोर्वद्वं ब्रह्मणा निबद्धं नियतवायुगतिना गोला-
कारेण प्रतिबद्धं प्रवहानिलैः प्रवहवाय्वंशैः स्वस्वस्थान-
स्थैराक्षिप्तं स्वस्वस्थानाभिधातं प्राप्तं सद्जस्रं निरन्तरं
पर्येति । पश्चिमाभिमुखं भ्रमतीत्यर्थः । ननु नक्षत्रचक्रं वा-
युना भ्रमति ग्रहास्त्वधोऽधःस्थाः सस्वन्वाभावात् कथं भ्रम-
न्तीत्यत आह । तन्महा इति । ग्रहाणां ग्रन्थादीनां कक्षा
मार्गा वाय्वंशरूपा भचक्रान्तर्गताकाशस्था यथाक्रम-
मधोऽधस्तन्महा महाप्रवहवायुगोलस्यापितभचक्रे वायु-
स्त्वजेण निबद्धा अतो भचक्रेण सह भ्रमन्ति । तत्रस्था ग्रहा
अपि भ्रमन्तीति किं चित्रम् । तथाच प्रवहवायुगोलमध्य-

स्यविषुववृत्तपूर्वापरनिरक्षदेशे भ्रुवयोः जितिजस्यत्वाङ्ग-
चक्रस्य मस्तकोपरि न्वमणाच्च मेर्वग्राभिमुखं प्रयातुं भ्रुव-
ज्जो भवति । तत आसन्नत्वाङ्गचक्रं गतं भवति । ततो
दूरत्वादिति सर्वं युक्तम् ॥ ७३ ॥ अथ पितृन् मासेन भव-
तीति प्रश्नयोरुत्तरमाह ।

सकृदुद्गतमब्दार्धं पश्यन्त्यर्के सुरासुराः ।

पितरः शशिगाः पक्षं स्वदिनं च नरा भुवि ॥ ७४ ॥

यथा देवदैत्या एकवारमुदितं सूर्यं सौरवर्षार्धपर्यन्तं
पश्यन्ति । तथा पितरश्चन्द्रविम्बगोलोर्ध्वस्थिताः । पक्षं
पञ्चदशतिथिपर्यन्तं पश्यन्ति । नरा भूमौ स्वदिनपर्यन्त-
मर्कं पश्यन्त्यतः ।

पितृन् मासेन भवति नाडीप्रस्था तु मानुषम् ।

इति सर्वं युक्तमतएव

विधूर्ध्वभागे पितरो वसन्तः

स्वाधः सुधादीधितिमामनन्ति ।

पश्यन्ति तेऽर्कं निजमस्तकोर्ध्वं

दर्शं यतोऽस्माद्दृद्युदलं तदैषाम् ॥

भार्धान्तरत्वान्न विधैरधःस्थं

तस्मान्निशीथः खलु पौर्णमास्याम् ।

कृष्णे रविः पक्षदलेऽभ्युदेति

शुक्लेऽस्तमेत्यर्थत एव सिद्धम् ॥

इति भास्कराचार्येण त्रिस्त्रीयेऽं सङ्गच्छते ॥ ७४ ॥ अथ

प्रसङ्गादूर्ध्वस्थस्याल्पभगणानामधःस्थास्याधिकभगणानां

युक्त्या प्रतिपादनार्थं प्रथमं कक्षाया ऊर्ध्वाधःक्रमेण सह-
दल्पत्वं तत्रस्थभागानां महदल्पप्रदेशत्वं चाह ।

उपरिस्थस्य महती कक्षात्पाःधस्थितस्य च ।

महत्या कक्षयाभागा महान्तोऽल्पास्तथाल्पया ॥ ७५

ऊर्ध्वस्थस्य ग्रहस्य कक्षा वायुवृत्तमार्गरूपा महती
महापरिधिप्रमाणा । अधःस्थस्य ग्रहस्य कक्षात्पाल्पपरि-
धिप्रमाणा । चे निश्चयार्थे । लघुकक्षाणां महाकक्षान्त-
र्गतत्वेन महाकक्षाणां चान्तर्गतलघुकक्षात्वेनोर्ध्वाधःस्थ-
योर्महदल्पपरिधिके कक्षे । अन्यथोक्तस्वरूपानुपपत्तेः ।
एवं महति वृत्तपरिधौ द्वादशराशिभागानां समत्वेना-
ङ्कने भागा एकैकभागप्रदेशा महत्या कक्षया कृत्वा
महान्तो बङ्गस्थलात्मका लघुनि वृत्ते तदङ्कने तथा भागा
अल्पवा कक्षया कृत्वाल्पा अल्पस्थलात्मकाः क्रमेणैकैक-
भागप्रमाणमधिकाल्पं न समं चक्रांशपूर्त्यनुपपत्तेरिति
तात्पर्यम् ॥ ७५ ॥ अथोर्ध्वाधःक्रमेण ग्रहभगणभोगकाल-
योर्महदल्पत्वमाह ।

कालेनाल्पेन भगणं भुङ्क्तेऽल्पभ्रमणाश्रितः ।

ग्रहः कालेन महता मण्डले महति भ्रमन् ॥ ७६ ॥

अल्पभ्रमणाश्रितः । अल्पभ्रमणं परिधिमानं यस्याः
साल्पभ्रमणाधःस्थरूपा । तत्स्थो ग्रहोऽल्पेन समयेन
भगणं द्वादशराश्यात्मकं भुङ्क्तेऽतिक्रमते । महति मण्डले ।
ऊर्ध्वस्थकक्षयामित्यर्थः । भ्रमन् गच्छन् महता बङ्गना

समवेन द्वादशराशीन् भुङ्क्ते । वक्ष्यमाणयोजनगतेरभि-
नत्वात् ॥ ७६ ॥ अथातएवोर्ध्वधःक्रमेण ग्रहयोर्भगणा-
स्तुल्यकालेऽल्पा बहवो भवन्तीति सोदाहरणमाह ।

स्वल्पप्रयातो बहून् भुङ्क्ते भगणान् शीतदीधितिः ।
महत्या कक्षया गच्छन् ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥ ७७ ॥

स्वल्पप्रमाणया कक्षया । तुकारादतिक्रामंश्चन्द्रो बहू-
प्रमाणान् भगणान् बह्वारं द्वादश राशीनित्यर्थः ।
भुङ्क्ते । महाप्रमाणया कक्षया गच्छन् शनिस्ततश्चन्द्रात्
स्वल्पं भगणमल्पप्रमाणान् भगणान् । नात्यभिप्रायेणै-
कवचनम् । अल्पवारं द्वादश राशीन् भुङ्क्ते । अतएव
शनैश्चर इति ॥ ७७ ॥ अथ

दिनाब्दमासहोराणामधिपान समाः कुतः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं लोकाभ्यामाह ।

मन्दादधःक्रमेण स्युश्चतुर्था दिवसाधिपाः ।
वर्षाधिपतयस्तद्वत् तृतीयाश्च प्रकीर्तिताः ॥ ७८ ॥
ऊर्ध्वक्रमेण शशिनो मासानामधिपाः स्मृताः ।
होरेयाः सूर्यतनयादधोऽधःक्रमतस्तथा ॥ ७९ ॥

शनेः सकाशादधःकक्षाक्रमेण चतुर्थसङ्ख्याका ग्रहा
दिनाधिपतयो वारेखरा भवन्ति । यथा शनिरविश्चन्द्र-
भौमबुधशुक्रशुक्रा इति तत्क्रमः । वर्षस्य षड्यधिकशत-
तयदिनात्मनस्तु स्वमिनस्तद्वन्मन्दादधः क्रमेण तृतीय-
सङ्ख्याका ग्रहा उक्ताः । यः समुच्चयार्थः । तत्क्रमश्च यथा

शनिभौमशुक्रचन्द्रगुरुसूर्यबुधा इति । चन्द्रात् सकाशादूर्ध्वकक्षाक्रमेण ग्रहा मासानां त्रिंशद्दिनात्मकानां स्वामिनः कथिताः । तत्क्रमश्च चन्द्रबुधशुक्ररविभौमशुभशनश्च इति । शनेः सकाशादधः क्रमशः । अधःक्रमेण होरेशाः

होरेति लग्नं भगणस्य चार्धम् ।

इति पञ्चदशभागात्मकहोराणां दिने द्वादश रात्रौ द्वादशेत्यहोरात्रे चतुर्विंशतिहोराणामित्यर्थः ।

होरा सार्धद्विनाडिका ।

इति षट्षटिकात्मकेऽहोरात्रे । चतुर्विंशतिहोराणामित्यन्ये । स्वामिनस्तथा मासेश्वरवदव्यवहिताः कथिताः । यथा तत्क्रमः शनिगुरुभौमरविशुक्रबुधचन्द्रा इति । अत्र शनेः सर्वोर्ध्वस्थत्वाच्चन्द्रस्य सर्वाधःस्थत्वात् ताभ्यामधोर्ध्वक्रमः क्रमेणोक्तः । अन्यग्रहस्यावधित्वाभ्युपगमे विनिगमनात्रिरहापत्तेः । नतु शनेराद्यावधित्वेन सृष्ट्यादौ दिनवर्षहोराणां स्वामित्वं नवा चन्द्रस्याद्यावधित्वेन सृष्ट्यादौ मासेशत्वं पूर्वखण्डोक्तानीततदीशैर्विरोधापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । होरारूपलग्नानां क्रान्तिवृत्तेऽधःक्रमेण मेषादीनां सम्भवादूर्ध्वकक्षातोऽधःक्रमेण होरेशत्वं युक्तम् । एवमहोरात्रे चतुर्विंशतिहोराः सप्ततष्टास्त्रयो होरेशा गताः । चतुर्यो होरेशो द्वितीयदिनप्रारम्भे स एव प्रथमहोरेशत्वाद्द्वितीयदिनेशः । एवमुत्तरत्रापि । एवमेतद्वारक्रमेण सावनवर्षे त्रयो वारा इति पूर्ववर्षेणादग्रिमवर्षेशोऽधःक्रमेण तृतीय उत्तरोत्तरम् । एवं सावनमासे द्वौ वारौ वारक्रमेण मासेश्वरस्याधिकाविति कक्षोर्ध्वक्रमे

वारक्रमेणैकान्तरितत्वात् कक्षोर्ध्वक्रमेण मासेश्वर उत्तरो-
त्तरमित्युपपन्नं मन्दादित्यादि श्लोकद्वयम् ॥ ७१ ॥ अथ

ग्रहर्क्षकक्षाः किं मात्राः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं विवक्षुः प्रथमं नक्षत्राणां कक्षामानमाह ।

भवेद्भ्रमकक्षा तिग्मांशोर्ध्वमणं षष्टिताडितम् ।

सर्वोपरिष्ठाद्भ्रमति योजनैस्तैर्ध्रमण्डलम् ॥ ८० ॥

सूर्यस्य भ्रमणं कक्षापरिधिमानं योजनात्मकम् ।

खुखायैकसुरार्णवाः ।

इति वक्ष्यमाणां षष्ठ्या गुणितं सन्नक्षत्राणां कक्षा नक्षत्रा-
धिष्ठितगोलस्य मध्यवृत्तं स्यात् । तैर्नक्षत्रकक्षामितैर्योजनै-
र्ध्रमण्डलं नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यवृत्तं सर्वोपरिष्ठाच्चन्द्रादि-
सप्तग्रहेभ्य उपरि दूरं भ्रमति भूगोलादभितः परिभ्रमति ।
अत्रोपपत्तिः । नक्षत्राणां गत्यभावाच्छनेरप्यत्यूर्ध्वं नक्षत्र-
मण्डलं तत्र सूर्यगत्या सूर्यकक्षा तदा नक्षत्रगत्यभावेऽप्ये-
ककलागतिकल्पनयानुपातान्यथानुपपत्तितया

कल्पो हरो रूपमहारराशेः ।

इतीच्छाह्वये फलवृद्धपेक्षितत्वाद्यस्मानुपातो लाघवात्
सूर्यगतिः षष्टिकलामिता च भगवता कृता । नक्षत्रगते-
रभावाच्चेति षष्टिताडितमित्युपपन्नम् ॥ ८० ॥ अथ ग्रह-
कक्षाणां मानज्ञानार्थमाकाशकक्षामानम् ।

क्रियती तत्करप्राप्तिः ।

इति प्रश्नस्योत्तरमाह ।

कल्पोक्तचन्द्रभगणा गुणिताः शशिकक्षया ।

आकाशकक्षा सा ज्ञेया करव्याप्ति तया रवेः ॥८१॥

कल्पोक्तचन्द्रभगणाः ।

एते सहस्रगुणिताः कल्पोऽस्य भगणादयः ।

इत्युक्त्या युगचन्द्रभगणाः सहस्रगुणिताः कल्पचन्द्रभगणाः इत्यर्थः । चन्द्रकक्षया खगलाब्धिद्विदहना इति वक्ष्यमाणया गुणिता सा तन्मिताकाशकक्षापरिधिरूपा ज्ञेया ॥ भीमतेति शेषः । नन्वनन्ताकाशस्य कथं परिधिरित्यत आह । करव्याप्तिरिति । सूर्यस्य किरणप्रचारस्तथाकाशकक्षापरिमित इत्यर्थः । तथाच यद्देशावच्छेदेन सूर्यकिरणप्रचारस्तद्देशच्छिन्नाकाशगोलस्य ब्रह्माण्डकटाहान्तर्गतस्य परिधिमानं सम्भवत्येवेति भावः । अतोपपत्तिः ॥ समनन्तरमेव यद्भगणभक्ता खकक्षा तस्य कक्षा स्यादित्युक्तेर्भगणकक्षाघातः खकक्षा सिद्धा । अतश्चन्द्रभगणकक्षयोर्घातः खकक्षातुल्य एवेति दिक् ॥ ८१ ॥ अथ ग्रहाणां कक्षानयनं योजनगत्यानयनं चाह ।

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तदम्भमणं भवेत् ।

कुवासरैर्विभज्याह्नः सर्वेषां प्राग्गतिः स्मृता ॥८२॥

सार्ककरव्याप्तिरूपाकाशकक्षा यत्कल्पभगणैर्यस्य कल्पभगणैर्भक्ता फलं तस्य कक्षा भवेत् । एवकारो निश्चयार्थः । खकक्षा कल्परवेभावनेर्भक्ता प्राप्त फलं सवषामुक्तभगणसम्बन्धिनां ग्रहादीनामङ्गो दिवसस्य दिनसम्बन्धिनीत्यर्थः ॥

प्राप्तियोर्योजनात्मिका कथिता । अतोपपत्तिः । कल्पभ-
गणकक्षाघातरूपाकाशकक्षा कल्पभगणभक्ता कक्षा स्या-
देव । कल्पे स्वकक्षामितयोजनानि ग्रहः क्रामतीति
कल्पपरविसावनदिनैराकाशकक्षामितयोजनानि तदैकर-
वित्रावनदिनेन कानीत्यनुपातेन पूर्वगतियोर्योजनात्मिका
प्रत्यहं तुल्येत्युपपन्नम् ॥ ८२ ॥ अथ योजनात्मकगतेः
कलात्मकगतिं स्वीयामाह ।

भुक्तियोजनजा सङ्ख्या सेन्दोर्भ्रमणसङ्ख्या ।

स्वकक्षाप्ता तु सा तस्य तिथ्याप्ता गतिलिप्तिकाः ॥ ८३ ॥

गतियोजनेत्यन्वाया सङ्ख्या सा सङ्ख्या चन्द्रस्य भ्रमण-
सङ्ख्या कक्षया गुणिता स्वकक्षयाप्ताभिमतग्रहस्य कक्षया
भक्ता सा फलरूपा तिथ्याप्ता पञ्चदशभक्ता । तुकारात्
फलं तस्याभिमतग्रहस्य गतिकला भवन्ति । अतोपपत्तिः ।
कक्षायोजनैश्चक्रकलास्तदा गतियोजनैः का इत्यनुपातेन
गतिकलाः । तत्रापि चन्द्रकक्षा पञ्चदशभक्ताश्चक्रकला
इति चक्रकलास्वरूपं दृष्टमित्युपपन्नम् ॥ ८३ ॥ अथ
किमुत्सेधा इति प्रश्नस्योत्तरमाह ।

कक्षा भूकर्णगुणिता महीमण्डलभाजिता ।

तत्कर्णा भूमिकर्णानां ग्रहेष्टयं स्वं दलीकृताः ॥ ८४ ॥

ग्रहाणां योजनात्मिका कक्षा भूकर्णेन योजनानि-शता-
म्यष्टौ भूकर्णे द्विगुणानीत्युक्तभूव्यासेन षोडशशतेन गुणिता
भूपरिधिना तद्वगतेन भक्ता फलं तस्याः कक्षयाः कर्णा
व्यासा भवन्ति । एते भूव्यासेन हीना अर्धिताः सन्तः

स्वाटहीतव्याससम्बन्धिग्रहौच्चं ग्रहस्योच्चता भूमेः सका-
शाङ्गवति । अतोपपत्तिः । भूपरिधिना भूव्यातस्तदा
कक्षायोजनैः क इत्यनुपातेन कक्षाव्यासासोऽर्धिताः कक्षा-
व्यासार्धं भूगर्भकक्षापरिधिप्रदेशान्तरालरूपं भूपृष्ठात्
तदन्तरज्ञानार्थं भूव्यासार्धेन हीनं भूपृष्ठात् कक्षौच्चं तत्र
कक्षाव्यासा भूव्यासोना अर्धिताः कृताः । उभयथा सम-
त्वात् । कक्षौच्चमेव ग्रहौच्चं ग्रहस्य तत्राधिष्ठानादिति ।
एतेन सिद्धग्रहौच्चैर्भ्यः परस्परान्तरज्ञानं सुगममिति ।
किमन्तरा इति प्रश्नस्योत्तरं स्वतः सिद्धमेवेति दिक् ॥८४॥
अथोर्ध्वक्रमेण सिद्धाः कक्षा विवक्षुः प्रथमं चन्द्रस्य कक्षां
बुधशीघ्रोच्चकक्षां चाह ।

खलयाब्धिद्विदहनाः कक्षा तु हिमदीधितेः ।

शशीघ्रस्याङ्गखद्विविहृतशून्येन्दुवस्ततः ॥ ८५ ॥

चन्द्रस्य कक्षा सहस्रगुणितसिद्धरामाः । तुकारादागम-
प्रामाण्येनाङ्गीकार्या । अन्यथान्योन्याश्रयापत्तेस्तच्चन्द्रा-
दूर्ध्वं बुधशीघ्रोच्चस्य कक्षा नवखदन्तवेददिशः । यद्यपि
बुधशीघ्रोच्चमाकाशे प्रत्यक्षं नेति तत्कक्षोक्तिरुक्ता तथापि
बुधशीघ्रोच्चभगणानीतकक्षायां गत्यनुरोधेन चन्द्रोर्ध्वगायां
बुधो भ्रमति । पूर्वं

सूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ।

इति क्रमोक्तेः । अन्यथा भगणैक्यादेककक्षायां रविबुध-
शुक्राणामवस्थितौ मण्डलमङ्गापत्तेरिति सूचनार्थमुक्ता ॥
८५ ॥ अथ शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षां सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नां
कक्षां चाह ।

शुक्रशीघ्रस्य सप्ताग्निरसाध्विरसषड्यमाः ।

ततोऽर्कबुधशुक्राणां खखार्थैकसुरार्णवाः ॥ ८६ ॥

तदूर्ध्वं शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षाद्रिनयङ्गवेदषट्सपक्षाः
शुक्रावस्थानसूचनार्थमुक्ता । ततस्तदूर्ध्वं सूर्यबुधशुक्राणां
भगणैश्चादभिन्ना कक्षा खखपञ्चभूदेवाव्ययः । यद्यपि
बुधशुक्रयोः सूर्याधःस्यत्वात् केवलं सूर्ये तच्चैव वक्तुमुचिता
तथापि कक्षयैको भगणस्तदा कल्परविसावनदिनैः खक-
क्षामितयोजनानि तदाहर्गणेन कानीत्यनुपातागतयोजनैः
क इत्यनुपातेन सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नत्वसिद्ध्यर्थं बुधशुक्र-
योरप्युक्ता । अन्यथा समत्वानुपपत्तेरिति ॥ ८६ ॥ अथ
भौमस्य कक्षां चन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षां चाह ।

कुजस्याप्यङ्कशून्याङ्कषड्वेदैकभुजङ्गमाः ।

चन्द्रोच्चस्य कृताष्टाध्विवसुद्विच्यष्टवह्वयः ॥ ८७ ॥

भौमस्य । अपिशब्दात् सूर्यादूर्ध्वकक्षा नवखनवषडि-
न्द्रसर्पाः । चन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षा वेदाहिवेदसर्पपञ्चरा-
मनागरामाः । इयमप्याकाशे न दृश्या तथापि गतयोज-
नैश्चन्द्रोच्चज्ञानायोक्ता ॥ ८७ ॥ अथ गुरुराङ्कोः कक्षे आह ।

कृतर्तुमुनिपञ्चाद्रिगुणेन्द्विषया गरोः ।

खर्भानोर्वेदतर्काष्टद्विशैलार्थखकुञ्जराः ॥ ८८ ॥

बृहस्पतेर्भौमाश्चन्द्रोच्चादूर्ध्वं कक्षा वेदाङ्कमुनिपञ्चस्वर-
रामचन्द्रशराः । राहोः कक्षा वेदाङ्कगजयमसप्तपक्षा-

शीतयः । इयमदृष्ट्यापि राहोर्गतियोगनैश्चीनार्थमुक्ता ।
अत्रापि पातस्य चक्रशुद्धत्वमवधेयम् ॥ ८८ ॥ अथ शनेः
कक्षां नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलमध्यकक्षां चाह ।

पञ्चबाणाक्षिनागर्तुरसाद्रर्काः शनेस्ततः ।

भानां रविखशून्याङ्गवसुरभ्रगराश्विनः ॥ ८९ ॥

ततो बृहस्पते राहोर्वोर्ध्वं शनेः कक्षा पञ्चपञ्चद्व्यष्टषट्त्रस-
सप्तार्काः । नक्षत्राणां गोलमध्ये कक्षा शनेरूर्ध्वं द्वादश-
मवशताष्टनवतितत्त्वानि । तद्यपि

भवेद्भ्रुकक्षा तीक्ष्णांशोर्ध्वमणं षष्टिताडितम् ।

इत्यनेन भ्रुकक्षाया द्वादशान्तरितत्वादयुक्तत्वं तथापि सैव
यत्कल्पभगणैरित्यनेन सूर्यकक्षाया उत्तरा द्वादशाधोऽव-
यवस्य निबन्धने त्यागेऽपि भ्रुकक्षार्थं भगवता गृहीतत्वा-
ददोषः । एतेनाधोऽवयवस्यार्धन्यूनत्वेन त्यागेऽर्धाभ्यधिक-
त्वेनोर्ध्वमेकाधिकग्रहणं कक्षानिबन्धेन कृतमिति सूचि-
तम् ॥ ८९ ॥ ननु चन्द्रकक्षाया आगमप्रामाण्येनाङ्गीकारे
सर्वकक्षाणामागमप्रामाण्यापत्त्या

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तदुभ्रमणं भवेत् ।

इति कक्षानयनं व्युत्प्रेम् । अथथाकाशकक्षाज्ञानासम्भवा-
पत्तेरित्यत आकाशकक्षैवागमप्रामाण्येनाङ्गीकार्येति वस-
न्ततिलकयाह ।

खव्योमखवयखसागरषट्कनाग-

व्योमाष्टशून्ययमरूपनगाष्टचन्द्राः ।

ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं समन्ता-

दध्यन्तरे दिनकरस्य * करप्रसारः ॥ ६० ॥

वेदाङ्गाष्टाशीतिनखभूमपृथक्प्रयुतगुणिता योज-
न नि पूर्वार्धे तानि । ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं ब्रह्माण्ड-
गोलस्य परिधिः । कल्पभगणकजाह्नित्वेनाकाशक-
चायाः पूर्वं स्वरूपोक्तेरिति न पौनरुक्त्यम् । अद्यन्तरे
ब्रह्माण्डगोलान्तः सूर्यस्याभितः किरणानां प्रसारः सूर्य-
किरणप्रचारदेशस्य परिधिसंज्ञित्यः । एतेन ब्रह्माण्ड-
गोलान्तःपरिधिर्न बाह्य इति सूचितम् ॥ ६० ॥ अथा-
ग्निमयस्य सङ्गतित्वपरिहारार्थमध्यायसमाप्तिं फक्कि-
याह ।

इति सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः ।

इति भिन्नच्छन्दोना प्रारब्धप्रसङ्गः समाप्त इत्यनेन । पूर्व-
खण्डे ग्रन्थैकदेशस्याधिकारसंज्ञा कृता । उत्तरखण्डे
ग्रन्थैकदेशस्याध्यायसंज्ञा भिन्नप्रसङ्गवशात् कृतेति ध्ये-
यम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणी ।

उत्तरार्धे समाप्तोऽयं भूगोलाध्यायसंज्ञकः ॥

इति श्रीसकलगणकसर्वभौमबल्लालदेवाज्ञा मजरङ्गनाथवि-
रचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे भूगोलाध्यायः पूर्णः ।

* करप्रसारः । इति वा पाठः ।

अथ पुनर्मुनीन् श्रोतृन् प्रति श्लोकाभ्यामाह ।
 अथ गुप्ते शुचौ देशे स्नातः शुचिजङ्घृतः ।
 सम्पूज्य भास्करं भक्त्या ग्रहान्भान्यथ गुह्यज्ञानं॥
 पारम्पर्योपदेशेन यथाज्ञानं गुरोर्मुखात् ।
 आचार्यः शिष्यबोधार्थं सर्वं प्रत्यक्षदर्शिवान् ॥२॥

अथशब्दो मङ्गलार्थः । द्वितीयोऽथशब्दः पूर्वाक्तानन्त-
 र्यार्थकः । गुप्ते रहसि शुचौ पवित्रे देशे स्थान आचार्यः
 सूर्यांशपुरुषो मयासुराध्यापकः । स्नातः कृतस्नानः शुचिः
 शुद्धमनाः । अलङ्घृतो हस्तकर्णकण्ठादिभूषणभूषितः ।
 निश्चिन्तित्वद्योतकमिदं विशेषणम् । अन्यथा ग्रहादिव्यव-
 हारादिव्याकुलतया मनस्थैर्यानुपपत्तेः । भास्करं श्रीसूर्यं
 स्वोपजीव्यं भक्त्याराध्यत्वेन ज्ञानरूपया सम्पूज्य नमस्कार-
 स्तुतिविषयं कृत्वा ग्रहान् चन्द्रादिग्रहान् सूर्यस्य पृथग्देशः
 प्राधान्यज्ञानार्थम् ॥ भानि नक्षत्राणि राशींश्च गुह्यकाम्
 यक्षादीन् क्षुद्रदेवताः सम्पूज्य । समुच्चयार्थकस्योऽवानु-
 सन्धेयः । गुरोः सूर्यस्य सुखाद्वदनारविन्दात् । पारम्प-
 र्योपदेशेन सूर्येण मुनीन् प्रत्युक्तं मुनिभिः सूर्यांशपुरुषं
 प्रत्युक्तमिति परम्परया कथनेन । वस्तुतस्तु । शिष्यस्या-
 ग्रहोत्पादनार्थं ज्ञानेतिगोप्यत्वसूचनमेतदुक्त्या कृतम् ।
 कथमन्यथा सूर्यांशप्रांशपुरुषो मयासुरं प्रत्यवदूदूरस्यमु-
 नीन् प्रति कथन उद्यतोऽर्कः स्वांशपुरुषं प्रति कथनेऽनु-
 द्यतः कुतः कारणाभावाच्च । यथा स्वशक्त्या यादृशं ज्ञानं

पूर्वीं प्रमवगतं शिष्यबोधार्थं मयासुरस्याश्वमज्ञानोत्पाद-
नार्थं सर्वं प्रागध्यायोक्तं प्रत्यक्षदर्शिवान् प्रत्यक्षं दर्शितवा-
नित्यर्थः ॥ २ ॥ कथं दर्शितवानिति मयासुरं प्रत्युक्तसूर्यां-
शपुरुषवचनस्यानुवादे सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति गोल-
बन्धोद्देशं तदुपक्रमं च श्लोकाभ्यामाह ।

भूमगोलस्य रचनां कुर्यादाश्चर्यकारिणीम् ।

अभीष्टं पृथिवीगोलं कारयित्वा तु दारवम् ॥ ३ ॥

दण्डं तन्मध्यगं मेरोरुभयतः विनिर्गतम् ।

आधारकक्षाद्वितयं कक्षा वैपुवती तथा ॥ ४ ॥

भूमगोलस्य भूगोलादभितः संस्थितस्य नक्षत्राधिष्ठितगो-
लस्य प्रागध्यायोक्तार्थस्य रचनां स्थितिज्ञानार्थं दृष्टान्ता-
त्मकगोलस्य निर्मितं सुधीर्गणको गोलशिल्पज्ञः कुर्यात् ।
ननु त्वदुक्तेन सर्वं ज्ञानं भवतीति दृष्टान्तगोलनिबन्धनं
व्यर्थमेवेत्यत आह । आश्चर्यकारिणीमिति । उक्तप्रती-
त्युद्भूताद्भुतबुद्धिजनयित्रीं तथाचोक्तेन स्वाधस्तिर्यग्भाग-
योर्लोकावस्थानस्य तद्भागस्थभूमगोलप्रदेशस्य च भूमेर्निरा-
धारत्वादेश्च ज्ञानं मनसि सप्रतीतिकं न भवत्यतो दृष्टान्त-
गोले तन्निश्चयसम्भवात् तन्निबन्धनमावश्यकमिति भावः ।
कथं रचनां कुर्यादित्यत आह । अभीष्टमिति । भुवो
गोलमभीष्टं स्वेच्छाकल्पितपरिधिप्रमाणकं दारवं काष्ठ-
घटितं सच्छिद्रं कारयित्वा काष्ठशिल्पज्ञद्वारा कृत्वेत्यर्थः ।
मेरोरनुकल्परूपं दण्डकाष्ठं तन्मध्यगं तस्य काष्ठघटित-
भूमगोलस्य मध्ये क्षिद्रमध्ये शिथिलतया स्थितम् । उभयतः

भूगोलस्य व्यासप्रमाणच्छिद्रस्याग्राभ्यां बहिरित्यर्थः । निनि-
र्गतमेकाग्रादन्यतराग्रावशिष्टदण्डप्रदेशतुल्यं निःसृतम् ।
उभयाग्राभ्यां तुल्यौ दण्डदेशौ यथा स्यातां तथा कुर्या-
दित्यर्थः । भूगोलनिबन्धनार्थमाधारवृत्तद्वयमाह । आधार-
कक्षादित्यमिति । भूगोलनिबन्धनार्थमादावाग्रयार्थं
वृत्तयोर्द्वितयसमूर्ध्वाधस्त्यगवस्थानक्रमेणैकमेकमेवं द्वयमि-
त्यर्थः । भूगोलादुभयतस्तुल्यान्तरेण दण्डप्रदेशयोः प्रोत-
मेकं वृत्तं कुर्यात् । तस्तुल्यं वृत्तमपरं तदर्धच्छेदेन दण्ड-
प्रोतं कुर्यादिति सिद्धेऽर्थः । एतद्वृत्तद्वयव्यतिरेकेण भूगो-
लादभिती भूगोलनिबन्धनानुपपत्तेः । भूगोलनिबन्धना-
रम्भमाह । कक्षेति । वैष्णवी विष्णुवसन्ध्विनी कक्षा
वृत्तपरिधिर्विष्णुवहस्तमित्यर्थः । तथाधारवृत्तद्वयस्याधच्छे-
देन भूगोलमध्यवृत्तानुकल्पेन गणकेन निबद्धमित्यर्थः ॥ ४ ॥
अथ मेषादिद्वदशराशीनामहोरात्रवृत्तनिबन्धनमन्यदापि
श्लोकपञ्चकेनाह ।

भगणांशाङ्गुलैः कार्या दन्तितैस्तिस्त्र एव ताः ।

स्वाहोरात्रार्धक्रमैश्च तत्प्रमाणानुमानतः ॥ ५ ॥

क्रान्तिविक्षेपभागैश्च दन्तितैर्दक्षिणोत्तरैः ।

स्वैः स्वरूपक्रमैस्तिस्त्रो मेषादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥

कक्षा. प्रकल्पयेत् ताश्च कर्कादीनां विपर्ययात् ।

तद्वत् तिस्त्रस्तुलादीनां मृगादीनां विलोमतः ॥ ७ ॥

याम्यगोलायिताः कार्याः कक्षाधारादहयोरपि ।

याम्योदग्गोलसंस्थानां मानामभिजितस्तथा ॥ ८ ॥
सप्तर्षीणामगस्त्यस्य ब्रह्मादीनां च कल्पयेत् ।
मध्ये वैषुवती कक्षा सर्वेषामेव संस्थिता ॥ ९ ॥

मगणांशाङ्गुलैः द्वादशराशिभागैः सप्त्यधिकशतत्रय-
परिमिताङ्गुलैः दलितैः समविभागेन खण्डितैरङ्गितैरि-
त्यर्थः । ताः कक्षाः वंशशलाकावृत्तात्मिकास्तिष्ठः । त्रि-
ङ्गुलाकाः । एवकारादङ्गुले वृत्ते च न्यूनाधिकव्यवच्छेदः ।
शिल्पक्षेत्रेण गोतृगणितज्ञेन कार्या । एताः पूर्ववृत्तप्रमा-
णेन न कार्या इत्यभिप्रायेणाह । स्वाहोरात्रार्धकर्णैरिति ।
स्वशब्देन मेषादिवृत्तं तस्य प्रतिराश्वहोरात्रवृत्तं स्वार्ध-
कर्णं व्यासार्धं दृज्या ताभिरित्यर्थः । चकारात् कार्याः ।
स्वस्वदृज्यामितेन व्यासार्धेन मेषादिवयाणां वृत्तत्रयं
कुर्यादित्यर्थः । ननु स्पष्टाधिकारोक्ताहोरात्रार्धकर्णान-
यने युक्त्यभावात् तैर्दृष्टिनिर्माणं कुतः कार्यमित्यत आह ।
तत्प्रमाणानुमानत इति । विषुवत्कक्षाप्रमाणानुमाना-
वृत्तत्रयं कार्यम् । यथा विषुवद्वृत्तं पूर्ववृत्तसमम् । तथा
तदनुरोधेन मेषान्तवृत्तमल्पं तदनुरोधेन वृषान्तवृत्त-
मल्पं तदनुरोधेन मिथुनान्तवृत्तमल्पमियुक्तगोत्तरमल्प-
व्यासार्धवृत्तम् । तच्चहोरात्रवृत्तमिति दृज्याव्यासार्धेन
वृत्तनिर्माणं युक्तियुक्तं क्रान्तिज्यावर्गीनात् त्रिज्यावर्गान्धू-
लयाहोरात्रवृत्तव्यासार्धत्वादिति भावः । वृत्तत्रयं सिद्धं
कृत्वा दृष्टान्तगोले निबध्नाति । क्रान्तिविच्छेपभागैरिति ।
क्रान्तिवृत्तस्य विषुवद्वृत्तप्रदेशाद्विच्छेपप्रदेशा यैरंशैः ॥

चकारादाधारवृत्तस्यैर्दलितैः समविभागेन खण्डितैर-
 दलितैः । दक्षिणोत्तरैर्विषुवद्वृत्तक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्दक्षि-
 णोत्तरान्तरात्मकैरुक्तलक्ष्यैः स्वकीयैः स्वकीयैः स्वरा-
 शिसम्बद्धैरपक्रमैः स्पष्टाधिकारानीतक्रान्त्यंशैर्मेषादीनां
 मेषादिराशित्रयान्तानां मेषान्तवृष्टान्तमिथुनान्तानामि-
 त्यर्थः । तिस्त्रस्त्रिंशद्भुजाकाः प्राङ्निर्मिता वृत्तरूपाः
 कक्षाः । अपक्रमात् । अपशब्दस्योपसर्गत्वात् क्रमादि-
 त्यर्थः । प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञगणको विषुवद्वृत्तानुरोधे-
 नाधारवृत्तद्वय उत्तरतो निबन्धयेदित्यर्थः । कर्कादीना-
 माह । ता इति । मेषादिकक्षा निबद्धाः कर्कादीनां कर्क-
 सिंहकन्यानामादिप्रदेशानां विपर्ययात् व्यत्यासात् ।
 चकारः समुच्चये । तेन प्रकल्पयेदित्यर्थः । मिथुनान्तवृत्तं
 कर्कादेर्वृष्टान्तवृत्तं सिंहादेर्मेषान्तवृत्तं कन्यादेरिति फलि-
 तम् । तुलादीनामाह । तद्वदिति । तुलादीनां तुला-
 वृत्तिकधन्विनां तिस्त्रः । अन्यास्त्रिंशद्भुजाकाः कक्षास्तद्व-
 देकद्वित्रिराशिक्रान्त्यंशैस्तुलान्तवृत्तिकान्तधनुरन्तानां या-
 य्यगोलाश्रिताः । विषुवद्वृत्तादक्षिणभाग आधारवृत्तद्वये
 निबद्धाः कार्य्यः । गणकेनेति शेषः । मकरादीनामाह ।
 मृगादीनामिति । विलोमत उत्क्रमात् तुलादिसम्बद्धाः
 कक्षा मकरादीनां भवन्ति । धनुरन्तवृत्तं मकरादेर्वृत्ति-
 क्रान्तवृत्तं कुम्भादेस्तुलान्तवृत्तं मीनादेरिति फलितम् ।
 ताराणां कक्षानिबन्धनमाह । कक्षाधारादिति । भाना-
 मध्विन्यादिसप्तविंशतिनक्षत्रविस्त्रानां याय्योदगोलसं-
 स्थानां विषुवद्वृत्तादक्षिणोत्तरभागयोर्यथायाम्यसमवस्थि-

तानां यन्त्रचतुष्टयक स्पष्टक्रान्तिरुत्तरा तन्त्रचत्वारिणामुत्तर-
भागावस्थितानां येषां स्पष्टक्रान्तिर्दक्षिणा तेषां दक्षिण-
भागावस्थितानामित्यर्थः । द्वयोर्दक्षिणोत्तरभागयोः ।
अपिशब्दो याम्योत्तरनक्षत्रकमेण व्यवस्थार्थकः । कक्षा-
धारात् कक्षाणामाधारवृत्तद्वयात् तयोरित्यर्थः । सप्त-
म्यर्थे पञ्चमी । कक्षाः स्वस्पष्टक्रान्तिज्योत्पन्न शुज्याव्यासा-
र्धप्रमाणेन वृत्ताकाराः प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञो निबन्ध-
येत् । अन्तेषामप्याह । अभिजित इति । अभिजित्-
नक्षत्रविम्बस्य सप्तर्षिषिम्बानामगस्त्यनक्षत्रविम्बस्य ब्रह्म-
सज्जकताराद्युक्तलुब्धकापां वत्सादिनक्षत्रविम्बानां चकारो-
ऽनुसन्धेयः । तथा कक्षा यथायोम्यं प्रकल्पयेदित्यर्थः ।
निबन्धनप्रकारमुपसंहरति । मध्य इति । सर्वाणामुक्त-
कक्षाणां मध्ये तुल्याभागेऽनाधारवृत्तमध्यप्रदेशे । एवका-
रादन्ययोगव्यवच्छेदः । वैष्णवी कक्षा विषुवसम्बन्धिनी
वृत्तरूपा संस्थितावस्थिता भवति । तथा शिल्पज्ञः कक्षां
निबन्धयेदित्यर्थः । विषुववृत्तात् स्वस्पष्टक्रान्त्यन्तरेण
स्वशुज्याव्यासार्धप्रमाणेनाहोरात्रवृत्तमाधारवृत्तयोर्निब-
न्धयेदिति निष्कृष्टोऽर्थः ॥ ६ ॥ अथ गोले मेषादिराशि-
सन्निवेशं सार्धसंज्ञकेनाह ।

तदाधारयुतेरूर्ध्वमयने विषुवद्द्वयम् ।

विषुवत्स्थानतो भागैः स्फटैर्मगणसञ्चरात् ॥ १० ॥

क्षेत्राण्येवमजादीनां तिर्यग्ज्याभिः प्रकल्पयेत् ।

तदाधारयुतेस्तद्विषुववृत्तमाधारमाधारवृत्तं तयोर्धुतेः

सम्पातादूर्ध्वमुपरि । अन्तिमाहोरात्राधारवृत्तयोः सम्पा-
तेऽयने दक्षिणोत्तरायणसन्धिस्थाने भवतः । अत्रोर्ध्व-
पदसञ्चारादाधारवृत्तमूर्ध्वाधरं ज्ञात्वा न तिर्यगुन्मण्डला-
कारम् । तेनैव कृतम् । विषुवद्वृत्तस्योर्ध्वाधराधार-
वृत्त ऊर्ध्वमधश्च सम्पातस्ततोर्ध्वसम्पातान्मकराद्यहोरात्र-
वृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्ते दक्षिणतो यत्र लग्नं
तत्रोत्तरायणसन्धिस्थानम् । एवमधःसम्पातात् कर्काद्य-
होरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्त उत्तरतो यत्र
लग्नं तत्र दक्षिणायनसन्धिस्थानमिति । अथनाद्विषुवस्य
विपरीतस्थितत्वादूर्ध्वशब्दोत्तितविपरीताधःशब्दसम्बन्धा-
द्विषुवद्वयं भवति । तात्पर्यार्थस्तु तिर्यगुन्मण्डलाकारा-
धरावृत्तविषुवद्वृत्तसम्पातौ पूर्वापरौ क्रमेण मेषादितुलादि-
रूपा विषुवत्स्थाने भवत इति । अथ राशिसाकल्यसन्नि-
वेशमाह । विषुवत्स्थानत इति । विषुवप्रदेशात् स्फुटै
राशिसम्बन्धिभिस्त्रिंशन्मिथैरंशैर्भगणसञ्चराद्वाशिसाकल्य
सन्निवेशात् तिर्यग्ज्याभिरुक्तवृत्तानुकारातिरिक्तानुकार-
स्त्ववृत्तप्रदेशैरजादीनां मेषादीनाम् । एवमयनविषुव-
कल्पनरीत्या तदन्तराले क्षेत्राणि स्थानानि सुधीर्भगवतः
प्रकल्पयेदङ्कयेत् । यद्यथा पूर्वादकस्यविषुवस्थानाहोरा-
त्रवृत्तद्वादशांशखण्डप्रदेशेन मेषान्ताहोरात्रवृत्ते पूर्वभागे
यत्र स्थानं तत्र मेषान्तस्थानं तस्मात् तदन्तरेण वृषा-
न्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृषान्तस्थानमस्मादयनसन्धि-
स्थानं तत्प्रदेशान्तरेण मिथुनान्तस्थानमस्मात् पश्चिमभागे
कर्कान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कर्कान्तस्थानमस्मादपि

सिंहान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण सिंहान्तस्थानमस्मादपि
तदन्तरेण पश्चिमविषुवस्थानं कन्यान्तस्थानमस्मादपि पूर्व-
भागे तुलान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण तुलान्तस्थानमस्मा-
दपि वृश्चिकान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृश्चिकान्तस्थान-
मस्मादपि तदन्तरेणायनसन्धिस्थानं धनुरन्तस्थानमस्मात्
कुम्भाद्यहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण मकरान्तस्थानमस्मादपि
मीनाद्यहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कुम्भान्तस्थानं मीनादि-
स्थानं च । अस्मादपि पूर्वविषुवे मीनान्तस्थानं मेषादि-
स्थानं च तदन्तरेणेति व्यक्तम् ॥ १० ॥ ननु गोले वृत्ते
द्वादशराशीनां सत्त्वादप्यथा चक्रकलानुपपत्तेरित्येक-
वृत्ताभावात् कथं राश्यङ्कनं राशिभिर्भागानुपपत्तिश्च ।
अन्तरालभागस्याकाशात्मकत्वादित्यतो वृत्तकथनच्छलेन
पूर्वाङ्कं स्पष्टयन् सूर्यस्तद्वृत्ते भगणभोगं करोतीत्याह ।

अयनादयनं चैव कक्षा तिर्यक् तथापरा ॥११॥

क्रान्तिसञ्ज्ञा तथा सूर्यः सदा पर्येति भासयन्

अयनस्थानमारभ्य परिवर्तनं तदयनस्थानपर्यन्तं चकार
आरम्भसमाप्त्योर्भिन्नायनस्थाननिरामार्थकः । अपरा
गोल आधारवृत्तसमा वृत्तरूपा कक्षा तथा राश्यङ्कमा-
र्गेण । एवकारोऽन्यमार्गव्यवच्छेदार्थकः । तिर्यक् । उक्त-
वृत्तानुकारविलक्षणानुकारा क्रान्तिसञ्ज्ञा क्रमगं क्रान्तिः ।
ग्रहगमनभोगज्ञानार्थं वृत्तं तत्सञ्ज्ञमुपकल्पितम् । अय-
नविषुवद्वयसंसक्तं क्रान्तिवृत्तं द्वादशराश्यङ्कितं गोले निव-
न्धयेदिति यात्पर्यार्थः । भासयन् भुवनानि प्रकाशयन्

सन् स सूर्यः । एतेन चन्द्रादीनां निरासः । सदा निर-
न्तरं तथा क्रान्तिसञ्ज्ञया कक्षया पर्येति स्वशक्त्या ग-
च्छन् भगणपरिपूर्तिभोगं करोति । सूर्यगत्यनुरोधेन
नियतं क्रान्तिवृत्तं कल्पितमिति भावः ॥ ११ ॥ ननु
चन्द्राद्याः क्रान्तिवृत्ते कुतो न गच्छन्तीत्यत आह ।

चन्द्राद्याश्च स्वकैः पातैरपमण्डलमाश्रितैः ॥ १२ ॥
ततोऽपकृष्टा दृश्यन्ते विक्षेपान्तेष्वपक्रमात् ।

चन्द्रादयोऽर्कव्यतिरिक्ता ग्रहाः स्वकैः स्वीयैः पातैः
पाताख्यदैवतैरपमण्डलं क्रान्तिवृत्तमाश्रितैः स्वस्वभोग-
स्थानेऽधिष्ठितैस्ततः क्रान्तिवृत्तान्तर्गतग्रहभोगस्थानादि-
त्यर्थः । चकाराद्विक्षेपान्तरेणापकृष्टा दक्षिणत उत्तरतो
वा कर्षिता भवन्ति । अतः कारणादपक्रमात् क्रान्तिवृ-
त्तान्तर्गतस्वभोगस्थानादित्यर्थः । दक्षिणत उत्तरतो वा
विक्षेपान्तेषु गणितागतविक्षेपकलाग्रस्थानेषु भूस्थजनैर्दृ-
श्यन्ते । तथाच क्रान्तिवृत्तं यथा विषुवन्मण्डलेऽवस्थितं
तथा क्रान्तिवृत्ते पातस्थाने तत्षड्भान्तरस्थाने च लग्न-
मुक्तपरमविक्षेपकलाभिस्तच्चिमान्तरस्थानादूर्ध्वाधः क्रमेण
दक्षिणोत्तरतो लग्नं च वृत्तं विक्षेपवृत्तं चन्द्रादिगत्यनु-
रोधेन स्वं स्वं भिन्नं कल्पितं तत गच्छन्तीति भावः ॥ १२ ॥
अथ त्रिमश्राधिकारोक्तलग्नमथलग्नयोः स्वरूपमाह ।

उदयक्षितिजे लग्नमस्तं गच्छच्च तद्वशात् ॥ १३ ॥
लङ्कोदयैर्यथा सिद्धं खमध्योपरि मध्यमम् ।

उदयक्षितिजे क्षितिजवृत्तस्य पूर्वदिग्देश इत्यर्थः । लग्नं
क्रान्तिवृत्तं यत्र प्रदेशे प्रवहवायुना संसक्तं तत्प्रदेशो मेषा-
द्यवधिभोगेनादयलग्नमुच्यत इत्यर्थः । प्रसङ्गादस्तलग्न-
स्वरूपमाह । अस्तमिति । तद्वशादुदयलग्नानुरोधाद-
स्तमस्तक्षितिजं क्षितिजवृत्तस्य पश्चिमदिक्प्रदेशमित्यर्थः ।
क्रान्तिवृत्तं गच्छत् । यत्प्रदेशेन प्रवहवायुना सलग्नं
तत्प्रदेशो मेषाद्यवधिभोगेनास्तलग्नमुच्यत इत्यर्थः । त-
थाच क्षितिजोर्ध्वं सदा क्रान्तिवृत्तस्य सङ्गावादुदयास्त-
लग्नयोः पट्टराश्वन्तरं सिद्धं लङ्कोदयैर्निरक्षदेशीयराशु-
दयाभुभिः । यथात्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रकारेण तत्सङ्ख्या-
भितं सिद्धं निष्पन्नम् । मध्यमं मध्यमलग्नं तत् खमध्योपरि
खस्य दृश्याकाशविभागस्य मध्यं मध्यगतदक्षिणोत्तरसूत्रवृ-
त्तानुकारप्रदेशरूपं नतु खमध्यं भास्कराचार्याभिमतं खस्व-
स्तिकं तल्लग्नस्य कदाचित्कालेन सहानुत्पत्तेः । तस्योपरि
स्थितं क्रान्तिवृत्तं चास्योत्तरवृत्ते तत्प्रदेशेन लग्नं तत्प्रदेशो
मेषाद्यवधिभोगेन मध्यलग्नमुच्यत इति तात्पर्यार्थः ॥१३॥
अथ त्रिप्रश्नाधिकारोक्तान्यायाः स्वरूपं स्पष्टाधिकारो-
क्तचरज्यायाः स्वरूपं चाह ।

मध्यक्षितिजयोर्मध्ये या ज्या सान्त्याभिधीयते ॥१४॥
ज्ञेया चरदलज्या च विप्रवृत्क्षितिजान्तरम् ।

या उत्तरगोले विज्याचरज्यावृत्तिरूपा दक्षिणगोले
चरज्यानतिज्यारूपा विप्रश्नाधिकारोक्ता । अन्त्या सा

मध्ये यास्योत्तरवृत्तं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तं
तयोर्मध्येऽन्तरालेऽहोरात्रवृत्तस्यैकदेशप्रदेशे ज्या । उद-
यास्तसूत्रयास्योत्तरसूत्रसम्पातादहोरात्रयास्योत्तरवृत्तस-
म्पातावधिसूत्ररूपा ज्यासूत्रानुकारा न तु ज्या । अहो-
रात्रक्षितिजवृत्तसम्पातद्वयबद्धोदयास्तसूत्रस्याहोरात्रवृत्त-
व्याससूत्रत्वाभावात् । अतएवोत्तरगोलोऽन्या त्रिज्याधिका
सङ्गच्छते । अभिधीयते गोलज्ञैः कथ्यते । नन्वन्योपजीव्य-
चरज्यैव किंस्वरूपा यया तत्सिद्धिरित्यत आह । ज्ञेयेति ।

उन्मण्डलं च विप्रवन्मण्डलं परिकीर्त्यते ।

इति त्रिप्रश्नाधिकारोक्तेन द्वयोः शब्दयोरैकार्थ्यवाचक-
त्वात् तिर्यगाधारवृत्तानुकारं स्थिरं निरक्षक्षितिजवृत्तसु-
न्मण्डलं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तमनयोरन्तरम् ।
चकारो विशेषार्थकसुकारपरस्तेन तदन्तरालस्थिताहो-
रात्रवृत्तैकदेशस्थार्धज्यारूपसृजुसूत्रमन्तरविशेषात्मकम् ।
तथाच स्वनिरक्षदेशस्वदेशयोक्तदयास्तसूत्रयोरन्तरमूर्ध्वा-
धरमिति क्लृप्तार्थः । चरदन्तज्या तदन्तरालस्थिता-
होरात्रवृत्तैकदेशरूपचराख्यखण्डकस्य । न तु दलम-
र्धम् । ज्या चरज्येत्यर्थः । गोलज्ञैर्ज्ञातव्या ॥ १४ ॥ ननु
पूर्वश्लोकद्वयोक्तं क्षितिजस्याज्ञानादुर्वाधमित्यतः क्षाकोर्ध्वेन
क्षितिजस्वरूपमाह ।

कृत्वोपरि स्वकं स्थानं मध्ये क्षितिजमण्डनम् ॥ १५ ॥

भूगोले स्वकं स्वीयं स्थानं भूप्रदेशैकदेशरूपमुपरि सर्व-
प्रदेशं च ऊर्ध्वं कृत्वा प्रकल्प्य मध्ये तादृशभूगोल ऊर्ध्वाधः-

खण्डसन्धौ यहन्नं तत् जित्तितृत्तं तदनुरोधेन दृष्टान्त-
गोले क्षितिजवृत्तं स्थिरं संसक्तं कार्यमिति भावः ॥ १५ ॥
अयै नं दृष्टान्तगोलं सिद्धं कृत्वास्य स्वत एव पश्चिमभ्रमो
यथा भवति तथा प्रकारमाह ।

वस्त्रच्छन्नं बहिश्चापि लोकालोकेन वेष्टितम् ।
अमृतस्त्रावयोगेन कालभ्रमणसाधनम् ॥ १६ ॥

बहिः । गोलोपरीत्यर्थः । गोलाकारेण वस्त्रेण छन्नं
छादितं दृष्टान्तगोलम् । चकारादस्त्रोपरि तत्तदृत्ताना-
मङ्गलं कार्यम् । लोकालोकेन वेष्टितं दृष्ट्यादृश्यसन्धिस्थ-
वृत्तेन क्षितिजस्थेन संसक्तम् । अपिः समुच्चये । एतेन
क्षितिजं वस्त्रच्छन्नं न कार्यं किं तु वस्त्रोपरि क्षितिजं
गोलसंसक्तं केनापि प्रकारेण स्थिरं यथा भवति तथा
कार्यमिति तात्पर्यम् । अमृतस्त्रावयोगेनैतादृशं गोलं
कृत्वा जलप्रवाहाधोघातेन कालभ्रमणसाधनं षष्टिनाक्ष-
तघटीभिर्दृष्टान्तगोलस्य भ्रमणं यथा भवति तथा साधनं
कारणं कार्यं स्वयंवहगोलयन्त्रं कार्यमित्यर्थः । एतदुक्तं
भवति । दृष्टान्तगोलं वस्त्रच्छन्नं कृत्वा तदाधारयश्चग्रे
दक्षिणोत्तरभित्तिक्षिप्तनलिकयोः क्षेपे । यथा यश्चग्रं
ध्रुवाभिमुखं स्यात् । ततो यश्चग्रजुर्मार्गगतजलप्रवाहेण
पूर्वाभिमुखेन तस्याधः पश्चाद्भागे घातोऽपि यथा स्यात्
तथास्यादर्शनार्थमेव वस्त्रच्छन्नमुक्तम् । अन्यथा गोलवृत्ता-
न्तरवकाशमार्गेण जलाघातदर्शनभ्रमेण चमत्कारानु-

त्पत्तेः । आकाशाकारतासम्पादनार्थमपि वस्त्रच्छन्नमु-
क्तम् । इदं वस्त्रमार्द्रं यथा न भवति तथा चिक्रणवस्तुना
मदनादिना लिप्तं कार्यम् । क्षितिजवृत्ताकारेणाभो
गोलो दृश्यो यथा स्यात् तथा परिखारूपा भित्तिः कार्यी ।
परन्तु दक्षिणयष्टिभागस्तत्र शिथिलो यथा भवति । अ-
न्यथा अमणानुपपत्तेः । पूर्वदिक्स्थपरिखाविभागाद्वहि-
र्जलप्रवाहोऽदृश्यः कार्यं इत्यादि स्वबुद्ध्यैव ज्ञेयमिति ॥ १६ ॥
अथ यदि जलप्रवाहस्तत्र न सम्भवति तदा कथं स्वयंवहो-
दृष्टान्तगोलो भवतीत्यतस्तत्स्वयंवहार्यमुक्तं च गोप्यं कार्यं
मित्याह ।

तुङ्गबीजसमायुक्तं गोलयन्त्रं प्रसाधयेत् ।

गोप्यमेतत् प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥ १७ ॥

दृष्टान्तगोलरूपं यन्त्रं तुङ्गबीजसमायुक्तं तुङ्गो महादेव-
स्तस्य बीजं वीर्यं पारद इत्यर्थः । तेन योजितं सत् प्रसा-
धयेत् । गणकः शिल्पज्ञः । प्रकर्षेण यथा नाक्षत्रवर्षि-
घटीभिर्गोलयन्त्रमस्तथा पारदप्रयोगेण सिद्धं कुर्यादित्यर्थः ।
एतदुक्तं भवति । निबद्धगोलबहिर्भूतयष्टिप्रान्तयोर्यथे-
च्छया स्थानद्वये स्थानत्रये वा नेमिं परिधिरूपासुत्कीर्य
तांतालपत्रादिना चिक्रणवस्तुलेपेनाच्छाद्य तत्र छिद्रं
कृत्वा तन्मार्गेण पारदोऽर्धपरिधौ पूर्णो देय इतरार्धप-
रिधौ जलं च देयं ततो मुद्रितच्छिद्रं कृत्वा यद्यपि भित्ति-
स्थनलिकयोः क्षेत्रे यथा गोलोऽन्तरिक्षो भवति । ततः

पारदजलाकर्षितषष्टिः स्वयं नमति । तदाश्रितो गोलश्च ।
 एतत्पक्षे वस्तुच्छन्माकाशाकारतासम्पादनार्थमेव चेत् ।
 क्रियत इति । नन्वियं स्वयंवहक्रिया व्यक्ता नोक्तेत्यत
 आत । गोप्यमिति । एतत् स्वयंवहकरणं गोप्यमप्रकाश्यं
 कुत इत्यत आह । प्रकाशोक्तमिति । अतिव्यक्ततयोक्तं
 स्वयंवहकरणमिह भूलोके सर्वगम्यं सर्वजनगम्यं भवेत् ।
 तथाच सर्वज्ञेये वस्तुनि चमत्कारानुत्पत्तेश्चमत्कृत्यर्थं
 सर्वत्र न प्रकाशमिति याशयेन तत्करणं व्यक्तं नोक्तमिति
 भावः ॥ १७ ॥ ननु त्वया गोप्यत्वेनोक्तं मया कथमवगन्तव्यं
 माहेशैरन्यैश्च कथमवगन्तव्यमित्यतः सार्धश्लोकेनाह ।

तस्माद्गुरूपदेशेन रचयेद्गोलमुत्तमम् ।

युगे युगे समुच्छिन्ना रचनेयं विवस्वतः ॥ १८ ॥

प्रसादात् कस्यचिद्भूयः प्रादुर्भवति कामतः ।

तस्मात् स्वयंवहकरणस्य गोप्यत्वात् गुरूपदेशेन परम्प-
 राप्राप्तगुरोर्निर्व्याजकथनेन गोलं दृष्टान्तगोलमुत्तमं स्वयं-
 वहात्मकं गणकः कुर्यात् । तथाच मया तुभ्यमुक्ता ग्रन्थे
 गोप्यत्वेनातिव्यक्ता नोक्तेति भावः । अन्यैः कथं ज्ञेयमिद-
 मित्यत आह । युग इत्यादि । विवस्वतः सूर्यमण्डला-
 धिष्ठातुर्जोविशेषस्येयं स्वयंवहरूपा रचना क्रिया युगे
 युगे बद्धकाल इत्यर्थः । समुच्छिन्ना लोके लुप्ता कस्यचित्
 माहेशस्य प्रसादादनुग्रहाद्भूयः वारंवारमिच्छया प्रादु-
 र्भवति व्यक्ता भवतीत्यर्थः । तथाच यथा मत्तस्त्वयावगतं

तथान्यस्मान्माहृशादन्यैवरगन्तव्यं कालस्य निरवधित्वात्
 सृष्टेरनादित्वाच्चेति भावः ॥ १८ ॥ अथोक्तस्वयंवहक्रिया-
 रीत्या स्वयंवहगोलातिरिक्तान्यस्वयंवहयन्त्राणि कालज्ञा-
 नार्थं साध्यानि तत्साधनं रहसि कार्यमिति चाह ।

**कालसंसाधनार्थाय तथा यन्त्राणि साधयेत् ॥१९॥
 एकाकी योजयेद्बीजं यन्त्रे विस्मयकारिणि ।**

तथा यथा स्वयंवहगोलयन्त्रं साधितं तद्वदित्यर्थः ।
 कालसंसाधनार्थाय कालस्य दिनगतादेः सूक्ष्मज्ञाननि-
 मित्तं यन्त्राणि स्वयंवहगोलातिरिक्तानि स्वयंवहतन्त्राणि
 साधयेत् । गणकः शिल्पादिस्वकौशल्येन कारयेत् । यन्त्रे
 कालसाधके विस्मयकारिणि स्वयंवहरूपतया लोकाना-
 मुत्पन्नाश्चर्यस्य कारणभूते बीजं स्वयंवहतासम्पादकं कारण-
 मेकाकी एकव्यक्तिकोऽद्वितीयः सन् योजयेत् । शिल्पज्ञ-
 तया स्वयमेव निष्पादयेदित्यर्थः । अन्यथा द्वितीयस्य
 तज्ज्ञानेन तन्मुखात् तद्यन्त्रहार्दस्य लोकप्रवणगोचर-
 तायां कदाचित् सम्भावितायां विस्मयानुत्पत्तेः ॥ १९ ॥
 अथैषां स्वयंवहयन्त्राणां दुर्घटत्वाच्छङ्कादियन्त्रैः काल-
 ज्ञानं ज्ञेयमित्याह ।

**शङ्खयष्टिधनुश्चक्रैश्छायायन्त्रैरनेकधा ॥ २० ॥
 गुरूपदेशाद्विज्ञेयं कालज्ञानमतन्द्रितैः ।**

शङ्खयष्टिधनुश्चक्रैः प्रसिद्धैश्छायायन्त्रैश्छायासाधक-
 यन्त्रैरनेकधा नानाविधगणितप्रकारैर्गुरूपदेशात् स्वाध्या-

पकस्य निर्व्याजकथनादतन्द्रितैरन्नमैः पुरुषैः कालज्ञानं
दिनगतादिज्ञानं विज्ञेयं सूक्ष्मत्वेनावगम्यम् । एतत् सर्वं
सिद्धान्तशिरोमणौ भास्कराचार्यैः स्पष्टीकृतम् । तत्र
शङ्कुस्वरूपम् ।

समतलमस्तकपरिधि-

र्धमसिद्धो दन्तिदन्तजः शङ्कुः ।

तच्छायातः प्रोक्तं

ज्ञानं दिग्देशकालानाम् ॥

इति । यष्टियन्त्रं च ।

त्रिज्याविष्कम्भार्धं

वृत्तं कृत्वा दिगङ्कितं तत्र ।

दत्वाग्रां प्राक् पश्चात्

द्युज्यावृत्तं च तन्मध्ये ॥

तत् परिधौ षष्ठ्यङ्गं

यष्टिर्नष्टद्युतिस्ततः केन्द्रे ।

त्रिज्याङ्गुला निधेया

यष्ट्यग्राग्रान्तरं यावत् ॥

यावत्या मौर्व्या यद्-

द्वितीयवृत्ते धनुर्भवेत् तत्र ।

दिनगतशेषा नाद्यः

प्राक् पश्चात् स्युः क्रमेणैवम् ॥

इति । चक्रयन्त्रं तु ।

चक्रं चक्रांशाङ्कं
 परिधौ क्षयश्च हलादिकाधारम् ।
 धात्री त्रिभुजाधारात्
 कल्प्या भार्ध्वेऽत्र खार्ध्वं च ॥
 तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं
 क्षिप्तार्काभिमुखनेमिकं धार्यम् ।
 भूमेरुन्नतभागा-
 स्तत्राक्षच्छायया भुक्ताः ॥
 तत्खार्धान्तश्च नता
 उन्नतलवसङ्गुणं द्युदलम् ।
 द्युदलोन्नतांशभक्तं
 नाड्यः स्थूलाः परैः प्रोक्ताः ॥

इति । धनुर्यन्तं तु ।

दलीकृतं चक्रमुपशान्तिं चापम् ॥

इति । अथ ग्रन्थविस्तारभयादेतेषां निरूपणविस्तारो गणि-
 तादिविचारश्चेच्छेचित इति मन्तव्यम् ॥ २० ॥

अथ घटीयन्त्रादिभिश्चमत्कारियन्त्रैर्वा सर्वोपजीव्यं
 कालं सूक्ष्मं साधयेदिति कालसाधनमुपसंहरति ।
 तोययन्त्रकपालाद्यैर्मयूरनरवानरैः ।
 सख्यन्त्ररेणुगर्भैश्च सम्यक् कालं प्रसाधयेत् ॥ २१ ॥

जलयन्त्रं च तत् कपालं च कपालाख्यं जलयन्त्रं वक्ष्य-
 माणं तदाद्यं प्रथमं येषां तैर्यन्त्रैर्वा लुकायन्त्रप्रभृतिभिः

सापेक्षघटीयन्त्रैर्मयूरनरवानरैः । मयूराख्यं स्वयंवह-
यन्त्रं निरपेक्षं नरयन्त्रं शङ्काख्यं छायायन्त्रं पूर्वादिष्टं
वानरयन्त्रं स्वयंवहं निरपेक्षमेतैः ससूत्ररेणुगर्भैः सूत्र-
सहिता रेणवो धूलयो गर्भे मध्ये येषां तैः सूत्रप्रोताः
षष्टिसङ्ख्याका मृद्वटिका मयूरोदरस्था मुखाद् घटिका-
न्तरेण स्वत एव निःसरन्तीति लोकप्रसिद्धा तादृशैर्यन्त्रै-
रित्यर्थः । यद्वा सूत्राकारेण रेणवः सिकतांशा गर्भे उदरे
यस्यैतादृशं यन्त्रं बालुकायन्त्रं प्रसिद्धम् । तेन सहितै-
र्मयूरादियन्त्रैर्मयूराद्युक्तयन्त्रैर्बालुकायन्त्रेण चेति सिद्धो-
ऽर्थः । चकारस्तोययन्त्रकपालाद्यैरित्यनेन समुच्चयार्थकः ।
कालं दिनगतादिरूपं सम्यक् सूक्ष्मं प्रसाधयेत् । प्रकर्षेण
सूक्ष्मत्वेनातिसूक्ष्मत्वेनेत्यर्थः । जानीयादित्यर्थः ॥ २१ ॥
ननु मयूरादिस्वयंवहयन्त्राणि कथं साध्यानीत्यतस्तत्साधन-
प्रकारा बहवो दुर्गमाश्च सन्तीत्याह ।

पारदाराख्यसूत्राणि शुल्बतैलजलानि च ।

बीजानि पांसवस्तेषु प्रयोगास्तेपि दुर्लभाः ॥ २२ ॥

तेषु मयूरादियन्त्रेषु स्वयंवहार्थमेते प्रयोगाः प्रकर्षेण
योज्याः । प्रकर्षस्तु यावदभिमतसिद्धेः । एते क इत्यत
आह । पारदाराख्यसूत्राणीति । पारदयुक्ता आराः ।
यथाच सिद्धान्तशिरोमणौ ।

लघुकाष्ठजसमचक्रे

सममुपिराराः समान्तरा नस्याम् ।

किञ्चिद्वक्रा योज्याः

सुधिरस्यार्धे पृथक् तासाम् ॥

रसपूर्णं तच्चक्रं

द्याधाराच्चस्थितं स्वयं न्वमति ।

इति । अम्बु जलस्य प्रयोगः । सूत्राणि सूत्रसाधनप्रयोगः ।
शुल्बं शिल्पनैपुण्यम् । तैलजलानि तैलयुक्तजलस्य प्र-
योगः । चकारात् तयोः पृथक् प्रयोगोऽपि । यथाच
सिद्धान्तशिरोमणौ ।

उत्कीर्य नेमिमथवा

परितो मदनेन संलग्नम् ।

तदुपरि तालदलाद्यं

कृत्वा सुधरे रसं क्षिपेत् तावत् ॥

यावद्रसैकपाश्वे

क्षिप्तजलं नान्यतो याति ।

पिहितच्छिद्रं तदत-

च्चक्रं न्वमति स्वयं जलाल्लटम् ॥

तान्त्रादिमयस्याङ्कुश-

रूपनलस्याम्बुपूर्णस्य ।

एकं कुण्डजलान्त-

र्द्धितीयमग्रं त्वधोमुखं च बहिः ॥

युगपन्मुक्तं चेत् कं

नलेन कुण्डाद्बहिः पतति ।

नेम्यां बध्वा घटिकाः

चक्रं जलयन्त्रवत् तथा धार्वम् ॥

नलकप्रच्युतसलिलं

पतति यथा तद्घटीमध्ये

भ्रमति ततस्तत् सततं

पूर्णाघटीभिः समाकृतम् ॥

चक्रच्युतं स्वमुदकं

कुण्डे याति प्रणालिकया ।

इति । बीजानि केवलं तुङ्गबीजप्रयोगः । पांसवो धूलि-
प्रयोगास्तैर्युक्ताः प्रयोगाः । अपिशब्दात् प्रयोगेषु सुग-
मतरा इत्यर्थः । दुर्लभाः साधारणत्वेन मनुष्यैः कर्तुम-
शक्या इत्यर्थः । अन्यथा प्रतिगृहं स्वयंवहानां प्राचुर्या-
पत्तेः । इयं स्वयंवहविद्या समुद्रान्तर्निवासिजनैः फिर-
ङ्गाख्यैः सम्यगभ्यस्येति । कुहकविद्यात्वादत्र विस्तारानु-
द्योग इति संक्षेपः ॥ २२ ॥ अथ कपालाख्यं जलयन्त्र-
माह ।

ताम्रपात्रमधश्छिद्रं न्यस्तं कुण्डेऽमलाम्भसि ।

षष्टिर्मज्जत्यहोरात्रे स्फुटं यन्त्रं कपालकम् ॥ २३ ॥

यत् ताम्रघटितं पात्रमधश्छिद्रमधोभागे छिद्रं यस्य
तत् । अमलाम्भसि निर्मलं जलं विद्यते यस्मिन् तादृशे
कुण्डे वृहद्भाण्डे न्यस्तं धारितं सदहोरात्रे नाचताहोरात्रे
षष्टिः षष्टिवारमेव न न्यूनाधिकं मज्जति । अधश्छिद्रमा-

गेण जलागमनेन जलपूर्णतया निमग्नं भवति । तत्
कपालकं कपालमेव कपालकं घटखण्डानां कपालपद-
वाच्यत्वात् घटाधस्नानार्धाकारं यन्त्रं घटीयन्त्रं स्फुटं सूक्ष्मम्
तद्वटनं तु ।

शुल्बस्य द्विभिर्विहितं पलैर्यत्
षडङ्गुलोच्चं द्विगुणायतास्यम् ।
तदम्भसा षष्टिपलैः प्रपूर्यं
पात्रं घटार्धप्रतिमं घटी स्यात् ॥
सत्तंशमाषतयनिर्मिता या
हेम्नः शलाका चतुरङ्गुला स्यात् ।
विद्धं तथा प्राक्तनमत्रपात्रं
प्रपूर्यते नाडिकयाम्बुभिस्तत् ।

इति व्यक्तम् । भगवता तु सूक्ष्ममुक्तम् ॥ २३ ॥ अथ
शङ्खयन्त्रं दिवैव कालज्ञानार्थं नान्यदेत्याह ।
ननु यन्त्रं तथा साधु दिवा च विमले रवौ ।

छायासंसाधनः प्रोक्तं कालसाधनमुत्तमम् ॥ २४ ॥

विमले मेघादियवधानरूपमलेन रहिते सूर्य एतद्रूपे
दिने । चकार एवकाराद्येनैव साम्प्रदिनव्यवच्छेदः । नर-
यन्त्रं द्वादशाङ्गुलपर्यन्तं तथा घटीयन्त्रवत् कालसाधकं
साधु सूक्ष्मं रात्रौ नेत्यर्थसिद्धम् । ननु शङ्कोश्च्छाया-
साधकत्वं न कालसाधकत्वं तेन तस्य कथं यन्त्रत्वं कालसा-
धकवस्तुनो यन्त्रत्वप्रतिपादनादित्यत आह । छायासंसा-

धनैरिति । इदं शङ्करूपनरयन्त्रं छायायाः सम्यक् सूक्ष्म-
त्वेन साधनैरवगमैः कृत्वा कालसाधनं दिनगतादिकालस्य
कारणमुत्तमम् । अन्ययन्त्रेभ्योऽस्मान्निरन्तरतयातिशेष्ठम् ।
तथाच छायासाधकत्वेनैव छायाद्वारा शङ्कोः कालसाध-
कत्वमिति न यन्त्रत्वव्याघातः । अतएव साम्प्रदिने रात्रौ
चातुषयुक्तः । नरस्य छाया यन्त्रोपलक्षणत्वात् यष्टिधनु-
श्चक्रादपि तथेति ध्येयम् ॥ २४ ॥ अथादित एतदन्तग्रन्थ
ज्ञानवैशेषिकफलकथनेन विभक्तमपि खण्डद्वयं क्रोडयति ।

ग्रहलोकचरितं ज्ञात्वा गोलं च तत्त्वतः ।

ग्रहलोकप्रत्यक्षं पर्यायेणात्मवान् नरः ॥ २५ ॥

ग्रहनक्षत्राणां चरितं गणितविषयकं ज्ञानं ग्रन्थपूर्वखण्ड
रूपं गोलं भूगोलं गोलस्वरूपप्रतिपादकग्रन्थं ग्रन्थोत्तरा-
र्धान्तर्गतम् । चकारः समुच्चये । तत्त्वतः वस्तुस्थितिस-
द्भावेन सार्वविभक्तिकस्तसिरित्येके । ज्ञात्वावगम्य नरः
पुरुषः । ग्रहलोकं चन्द्रादिग्रहाणां लोकं तल्लोकाधिष्ठित-
स्थानं ग्रहोपलक्षणान् नक्षत्राधिष्ठितस्थानमपि ध्येयम् ।
प्राप्नोति । ननु ग्रहलोकप्राप्त्या कः पुरुषार्थ इत्यतो
मोक्षरूपं पुरुषार्थफलमाह । पर्यायेणेति । जन्मान्तरेण
पुरुष आत्मवानात्मज्ञानी भवति । तथाचात्मज्ञानान्
मोक्षप्राप्तिरेवेति भावः ॥ २५ ॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गति-
परिहारायारम्भाध्ययसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति ज्योतिषोपनिषदध्यायः ।

इति । यथा वेदे आत्मस्वरूपनिरूपणान्नारायणोपनिषदुच्यते । तथा ज्योतिःशास्त्रे प्रतिपादितानां ग्रहनक्षत्राणामेतद्ग्रन्थैकदेशे स्वरूपादिनिरूपणाज्ज्योतिःशास्त्रसारं ज्योतिषोपनिषदुच्यते । तत्सञ्ज्ञोऽध्यायो ग्रन्थैकदेशः सम्पूर्ण इत्यर्थः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ज्योतिषोपनिषत्सञ्ज्ञोऽध्यायः पूर्णोऽपरार्धके ॥

इति त्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदेवज्ञातजरङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे ज्योतिषोपनिषदध्यायः पूर्णः ।

अथ मानानि कति किञ्च तैरित्यवशिष्टप्रश्नस्योत्तरभूत
आरब्धमानाध्यायो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं मानानि
कतीति प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह ।

ब्राह्मं दिव्यं तथा पित्र्यं प्राजापत्यं गुरोस्तथा ।
सौरं च सावनं चान्द्रमार्त्तं मानानि वै नव ॥ १ ॥

वै निश्चयेन । नवशङ्खराकारानि कालमानानि । तत्र
प्रथमं ब्राह्ममानम् ।

कल्पो ब्राह्ममाहः प्रोक्तम् ।

इत्यादि ।

परमायुः शतं तस्य तथाहोरात्रसङ्ख्यया ।

इत्यन्तं मध्यमाधिकारे प्रतिपादितम् । द्वितीयं दिव्यं
देवमानम् ।

दिव्यं तदह उच्यते ।

इत्यादि ।

तत्पट्टिः सङ्गुणा दिव्यं वर्षम् ।

इत्यन्तं तत्रैव प्रतिपादितम् । तृतीयं मानं पित्र्यं
पितृणां मानं वक्ष्यमाणम् । प्राजापत्यं मानं वक्ष्यमाणं
चतुर्थम् । बृहस्पतेस्तथा मानं वक्ष्यमाणं पञ्चमम् । सौरं
चकारात् षष्ठं मानम् । सावनं सप्तमं मानम् । चान्द्र-
मानमष्टमम् । नाक्षत्रं मानं नवमम् । एतान्यपि तत्रैवो-
क्तानि ॥ १ ॥ अथ किञ्च तैरिति द्वितीयप्रश्नस्योत्तरं
विवक्षुः प्रथमं व्यवहारोपयुक्तमानानि दर्शयति ।

चतुर्भिर्व्यवहारोऽत्र सौरचान्द्रर्क्षसावनैः ।

बार्हस्पत्येन षष्ठ्यब्दं ज्ञेयं नान्यैस्तु नित्यशः ॥ २ ॥

अत्र मनुष्यलोके सौरचान्द्रनाक्षत्रसावनैश्चतुर्भिर्मर्मानैर्व्यव-
हारः कर्मघटना । षष्ठ्यब्दं प्रभवादिषष्टिवर्षं जात्यभि-
प्रायेणैकवचनम् । बार्हस्पत्येन बृहस्पतिमानेन बृहस्पति-
मध्यमराशिभोगात्मककालेन प्रत्येकं ज्ञेयम् । अन्यैरव-
शिष्टैर्ब्राह्मणैर्व्यपित्रप्रमाजापत्यैः । नित्यशः सदैवत्यर्थः ।
व्यवहारो नास्ति । तुकारात् कादाचित्कत्वेन तैर्व्यव-
हारः ॥ २ ॥ अथ सौरेण व्यवहारं प्रदर्शयति ।

सौरेण द्युनिशोर्वामं षडशीतिमुखानि च ।

अयनं विषुवच्चैव संक्रान्तेः पुण्यकालता ॥ ३ ॥

अहोरात्रगोर्मानं सौरेण ज्ञेयम् । प्रात्यहिकसूर्य्यगति-
भोगादहोरात्रं भवतीत्यर्थः । षडशीतिमुखानि वक्ष्यमा-
णानि । चः समुच्चये । तेन सौरमानेन ज्ञेयानि । अयनं
विषुवत् । चः समुच्चये । संक्रान्तेः पुण्यकालता सूर्य्य-
विम्बकलासम्बद्धा सौरमानेन ॥ ३ ॥ अथ षडशीतिमुख-
माह ।

तुलादिषडशीत्यह्नां षडशीतिमुखं क्रमात् ।

तच्चतुष्टयमेव स्याद्द्विस्वभावेषु राशिषु ॥ ४ ॥

तुलारम्भात् षडशीतिदिवमानां सौराणां षडशीति-
मुखं भवति । तच्चतुष्टयं षडशीतिमुखस्य चतुःसङ्ख्या
द्विस्वभावेषु राशिषु चतुर्षु क्रमादेवं वक्ष्यमाणा भवति ॥
४ ॥ तदेवाह ।

षड्विंशे धनुषो भागे द्वाविंशे निमिषस्य च ।

मिथुनाष्टादशे भागे कन्यायास्तु चतुर्दश ॥ ५ ॥

धनराशेः षड्विंशतितमेऽंशे षडशीतिमुखं मीनराशे-
द्वाविंशतितमेऽंशे षडशीतिमुखम् । चकारः समुच्चया-
र्थकः प्रत्येकमन्वेति । मिथुनराशेरष्टादशेऽंशे षडशीति-
मुखं कन्यायाश्चतुर्दशे भागे षडशीतिमुखम् । अतएव
तुलादितः षडशीत्यंशो गणनया येषु राशिषु भवति ते
राश्यो द्विस्वभावाः षडशीतिमुखसञ्ज्ञाः संक्रान्तिप्रक-
रणे सांहितिकैरुक्ताः ॥ ५ ॥ अथ षडशीत्यंशगणनया च-
त्वारि षडशीतिमुखान्युक्ता भगणांशपूर्त्यर्थमवशिष्टांशाः
षोडशातिपुण्या इत्याह ।

ततः शेषाणि कन्याया यान्यहानि तु षोडश ।

क्रतुभिस्तानि तुल्यानि पितृणां दत्तमक्षयम् ॥ ६ ॥

ततः कन्यादिचतुर्दशभागानन्तरं शेषाणि भगणभागे-
ऽवशिष्टानि कन्याया यान्यहानि सौरभागसमानि षोडश
तानि । तुकारात् पूर्वदिनासमानि क्रतुभिर्यज्ञैः समानि ।
अतिपुण्यानीत्यर्थः । तत्र पितृणां दत्तं आद्यादि दत्तम-
क्षयमनन्तफलदं भवति ॥ ६ ॥ अथ राश्यधिष्ठितक्रान्ति-
वृत्ते चत्वारि स्थानानि पदसन्विस्थाने विषुवायनाभ्यां
प्रसिद्धानीत्याह ।

भचक्रनाभौ विषुवद्द्वितयं समसूत्रगम् ।

अथनद्वितयं चैव चतस्रः प्रथितास्तु ताः ॥ ७ ॥

भचक्रनाभौ भगोलस्य ध्रुवद्वयाभ्यां तुल्यान्तरेण मध्य-
भागे विषुवद्द्वितीयं विषुवद्द्वयं समसूत्रगं परस्परं व्यास-
सूत्रान्तरितं ध्रुवमध्ये विषुवद्वृत्तस्थानात् तद्वृत्ते क्रान्ति-
वृत्तभागौ यौ लग्नौ तौ क्रमेण पूर्वापरौ विषुवत्सञ्ज्ञौ
मेषतुलाख्यौ चेत्यर्थः । अयनद्वितयमयनद्वयं कर्कमक-
रादिरूपम् । चः समुच्चये । तेन समसूत्रगं ता विषुवा-
यनाख्याः क्रान्तिवृत्तप्रदेशरूपा भूमयश्चतस्रश्चतुःस-
ङ्ख्याकाः प्रथिता गणितादौ पदादित्वेन प्रसिद्धाः । एव-
कारादन्यराशीनां निरासः । तुकारात् तासां समसूत्र-
स्यत्वेऽपि विषुवायनत्वाभावात् पदादित्वेनाप्रसिद्धिरित्यर्थः ॥
७ ॥ अथावांशष्टनामादिस्वरूपमन्यदप्याह ।

तदन्तरेषु संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं पुनः ।
नैरन्तर्यात् तु संक्रान्तेर्ज्ञेयं विष्णुप्रदीपद्वयम् ॥ ८ ॥

तदन्तरेषु विषुवायनान्तरालेषु । अत्रान्तरालानां
चतुःस्थाने सङ्ख्यावाङ्मवचनम् । संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं
पुनः राश्यादिभागे ग्रहाणामाक्रमणं वारद्वयं भवति
तदन्तराले राश्यादिभागौ द्वौ भवत इत्यर्थः । यथा हि
मेषाख्यविषुवकर्काल्यायनयोरन्तराले वृषमिथुनयोरादी ।
कर्कतुलयोरन्तराले सिंहकन्ययोरादी । तुलामकरयोर-
न्तराले वृश्चिकधनुषोरादी । मकरमेषयोरन्तराले कुम्भ-
मीनयोरादी इति । एवं विषुवानन्तरं संक्रमणद्वयमनन्त-
रमयनं तदनन्तरं संक्रान्तिद्वयं तदनन्तरं विषुवमनन्तरं

संक्रान्तिद्वयमनन्तरमयनमित्यादि पौनःपुन्येन ज्ञेयमित्यर्थः । संक्रान्तिद्वयमध्ये प्रथमसंक्रान्तौ विशेषमाह । नैरन्तर्यादिति । निरन्तरतया सम्भूतायाः संक्रान्ते सकाशाद्विष्णुपदीद्वयं तदन्तराल इति त्वर्थः । अवगम्यं प्रथमसंक्रान्तिर्विष्णुपदसंज्ञा तयोर्द्वयं तदभ्यन्तरे प्रत्येकं भवतीति तात्पर्यार्थः । षडशीतिसंज्ञं द्वितीयसंक्रमणं पूर्वसूचितं तयोरपि द्वयं तदन्तराले भवतीति ध्येयम् ॥ ८ ॥ अयानद्वयमाह ।

गानोर्मकरसंक्रान्तेः षण्मासा उत्तरायणम् ।
कर्कादेस्तु तथैव स्यात् षण्मासा दक्षिणायनम् ॥ ९ ॥
सूर्यस्य मकरसंक्रान्तेः सकाशात् षट् सौरमासा उत्तरायणं भवति । कर्कादेः कर्कसंक्रान्तेः सकाशात् तथा सूर्यभोगात् । एवकारादन्यग्रहनिरासः । षण्मासाः । तुकारात् सौराः । दक्षिणायनं भवति ॥ ९ ॥ अयर्तुमासवर्षाण्याह ।

द्विराशिनाथा ऋतवस्ततोऽपि शिशिरादयः ।
मेघादयो द्वादशैते मासास्तैरैव वत्सरः ॥ १० ॥

ततो मकरसंक्रान्तेः सकाशात् । अपिशब्द उत्तरायणावधिना समुच्चयार्थकः । द्विराशिनाथा राशिद्वयस्वामिका राशिद्वयार्कभोगात्मका इत्यर्थः । शिशिरादयः शिशिरवसन्तग्रीष्मवर्षाशरद्धेमन्ता ऋतवः कालविभागविशेषा भवन्ति । एते सूर्यभोगविषयका मेघादयो राशयो द्वादशमासास्तैर्द्वादशभिर्मसैः । एवकाराद्व्याना-

धिकव्यवच्छेदः । वत्सरः सौरवर्षं भवति ॥ १० ॥ अथ
प्रसङ्गात् संक्रान्तौ पुण्यकालानयनमाह ।

अर्कमानकलाः षष्ट्या गुणिताभुक्तिभाजिताः ।
तदर्धनाड्यः संक्रान्तेरर्वाक् पुण्यं तथापरे ॥ ११ ॥

सूर्यस्य विम्बप्रमाणकलाः षष्ट्या गुणिताः सूर्यगत्या
भक्तास्तस्य फलास्यार्धं तत्सङ्ख्याका घटिका इत्यर्थः । सं-
क्रान्तेः सूर्यस्य राशिप्रवेशकालादित्यर्थः । अर्वाक् पु-
ण्यं स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यघटिकाः पुण्यवृद्धिकारिकाः
अपरे संक्रान्त्युत्तरकाले तथा स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यवृ-
द्धिदा इत्यर्थः । अतोपपत्तिः । सूर्यविम्बकेन्द्रस्य राश्यादौ
सञ्चरणकालः संक्रमणकालस्तस्य सूक्ष्मत्वेन दुर्ज्ञेयत्वात्
स्थूलकालः कोऽप्यस्युपेयः स तु राश्यादौ विम्बसञ्चरणरूपो-
ऽङ्गीकृतो विम्बसम्बन्धात् । अतः सूर्यगत्या षष्टिसावन-
घटिकास्तदा सूर्यविम्बकलाभिः का इत्यनुपातानीता
विम्बघटिकाः संक्रान्तिकालः स्थूलः प्राङ्नेमिसञ्चरणका-
लात् पश्चिम्नेमिसञ्चरणकालपर्यन्तं तदर्धघटिका व्यासा-
र्धघटिका इति संक्रान्तिकालात् ताभिः पूर्वमपरत्र काले
प्रागपरनेम्योः क्रमेण सञ्चरणात् पूर्वोत्तरकाले पुण्या
इति ॥ ११ ॥ अथ सौरमुक्ता क्रमप्राप्तं चान्द्रमानमाह ।

अर्काद्विनिसृतः प्राचीं यद्यात्यहरहः शशी ।

तच्चान्द्रमानमंशैस्तु ज्ञेया द्वादशभिस्तिथिः ॥ १२ ॥

सूर्यात् समागमं त्यक्त्वा विनिर्गतः पृथग्भूतः संचन्द्रो-

ऽहरहः प्रतिदिनं यत् । तत्तद्भ्यामितं प्राचीं पूर्वां दिशं
गच्छति तत् प्रतिदिने चान्द्रमानं तत्तु गत्यन्तरांशमितम् ।
ननु सौरदिनं सूर्यांशेन यथा भवति तथैतद्रूपैर्भागैः
क्रियद्भिः पूर्णं चान्द्रं दिनं भवतीत्यत आह । अंशैरिति ।
भागैस्तुकारात् सूर्यचन्द्रान्तरोत्पन्नैस्तस्य तद्रूपत्वात् ।
द्वादशभिर्द्वादशसङ्ख्याकैस्तिथिर्ज्ञेया । एकं चान्द्रदिनं
ज्ञेयमित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । सूर्यचन्द्रयोगाच्चान्द्रदिन-
प्रवृत्तेः पुनर्योगे माससमाप्तेर्भगणान्तरेण चान्द्रो मास-
स्त्रिंशच्चान्द्रदिनात्मकः । अतस्त्रिंशद्दिनैर्भगणांशान्तरं
तदैकेन किमिति । द्वादशभागैरेकं चान्द्रदिनम् ।

दर्शः सूर्येन्दुसङ्गमः ।

इत्यभिधानाद्दर्शावधिकमासस्य त्रिंशत्तिथ्यात्मकत्वात्
तिथिश्चान्द्रदिनरूपेति ॥ १२ ॥ अथ चान्द्रव्यवहारमाह ।
तिथिः करणमुदाहः क्षौरं सर्वक्रियास्तथा ।
व्रतोपवासयात्राणां क्रिया चान्द्रेण गृह्यते ॥ १३ ॥

तिथिः प्रतिपदाद्या करणं ववादिकमुदाहो विवाहः
क्षौरं क्षौलकर्म । एतदाद्याः सर्वक्रिया व्रतवन्त्याद्युत्सव-
रूपा व्रतोपवासयात्राणां नियमोपवासगमनानां क्रिया
करणम् । तथा समुच्चयार्थकः । चान्द्रमानेन गृह्यते ।
अङ्गीक्रियते ॥ १२ ॥ अथ चान्द्रमासं प्रसङ्गात् पितृमानं
आह ।

त्रिंशता तिथिभिर्मासश्चान्द्रः पित्र्यमहः स्मृतम् ।
निशा च मासपक्षान्तौ तयोर्मध्ये विभागतः ॥ १४ ॥

त्रिंशता त्रिंशन्मितैस्त्रिभिश्चान्द्रो मासः । पितृत्र पितृ-
सम्बन्धि । अहो दिनम् । निशा रात्रिः पितृसम्बद्धा ।
चकारो व्यवस्थार्थकः । तेनोभयं नैकः प्रत्येकं किंतु मि-
लितं स्मृतमिति । लिङ्गानुरोधेनोभयत्रान्वेति । तथा च
चान्द्रो मासः । पित्राहोरात्रमित्यर्थः फलितः । मास-
पक्षान्तौ मासान्तौ दर्शान्तः पक्षान्तः पूर्णिमान्तः । एता-
वित्यर्थः । विभागतः क्रमेणेत्यर्थः । तयोः पित्राहोरा-
त्रयोर्मध्येर्धे भवतः । दर्शान्तः पितृणां मध्याह्नं पूर्णि-
मान्तः पितृणा मध्यरात्रमित्यर्थः । अर्थात् कृष्णाष्टम्यर्धे
दिनप्रारम्भः । शुक्लाष्टम्यर्धे दिनान्त इति सिद्धम् ॥१४॥

अथ क्रमप्राप्तं नक्षत्रमानं प्रसङ्गान्माससंज्ञां चाह ।

भचक्रभ्रमणं नित्यं नाक्षत्रं दिनमुच्यते ।

नक्षत्रनाम्ना मासास्तु ज्ञेयाः पर्वान्तयोगतः ॥१५॥

नित्यं प्रत्यहं भचक्रभ्रमणं नक्षत्रसमूहस्य प्रवहवायुकृत-
परिभ्रमः । नाक्षत्रं नक्षत्रसम्बन्धि दिनं मानज्ञैः कथ्यते ।
नित्यमित्यनेन चन्द्रभोगनक्षत्रभोगो नाक्षत्रमित्यस्य नि-
रासः । भचक्रभ्रमाणानुपपत्तेः । माससंज्ञा महानक्षत्र-
नान्वेति । पर्वान्तयोगतः पर्वान्तः पूर्णिमान्तः । तस्य
योगात् तत्सम्बन्धात् । नक्षत्रसंज्ञया मासाः । तुका-
राञ्चान्द्रा अवगम्याः पूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रसंज्ञो
मासो ज्ञेय इति तात्पर्यार्थः । यथा हि यद्दर्शान्तावधि-
कचान्द्रो मासस्तदभ्यन्तरस्थितपूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्र-
संज्ञः । चित्रासम्बन्धाच्चैव । विशाखासम्बन्धाद्वैशाखः ।

।

ज्येष्ठासम्बन्धाज्ज्येष्ठः । आषाढासम्बन्धादाषाढः । अवगा-
सम्बन्धाच्छ्रावणः । भाद्रपदासम्बन्धाद्भाद्रपदः । अश्विनी-
सम्बन्धादाश्विनः । कृत्तिकासम्बन्धात् कार्तिकः । मृग-
शीर्षसम्बन्धान्मार्गशीर्षः । पुष्यसम्बन्धात् पौषः । मघासम्ब-
न्धान्माघः । फाल्गुनीसम्बन्धात् फाल्गुन इति ॥ १५ ॥
ननु पूर्णिमान्ते तत्तन्मन्त्राभावे कथं सत्सञ्ज्ञा मासाना-
मुचितेत्यत आह ।

कार्तिकादिषु संयोगे कृत्तिकादि द्वयं द्वयम् ।

अन्योपान्त्यौ पञ्चमश्च त्रिधा मासत्रयं स्मृतम् ॥ १६

नक्षत्रसंयोगार्थमिति निमित्तसप्तमी । कार्तिकादिषु
कार्तिकमासादीनां पौर्णमासीष्वित्यर्थः । कृत्तिकादि द्वयं
द्वयं नक्षत्रं कथितं कृत्तिकारोहिणीभ्यां कार्तिकः । मृगा-
शीर्षाभ्यां मार्गशीर्षः । पुनर्वसुपुष्याभ्यां पौषः । आश्लेषाम-
घाभ्यां माघः । चित्रास्वातीभ्यां चैत्रः । विशाखानुरा-
धाभ्यां वैशाखः । ज्येष्ठामूलाभ्यां ज्येष्ठः । पूर्वोत्तराषाढा-
भ्यामाषाढः । अवगधनिष्ठाभ्यां श्रावण इति फलितम् ।
अवशिष्टमासानामाह । अन्योपान्त्याविति । अत्र कार्ति-
कस्यादित्वेन ग्रहादन्त्य आश्विनः । उपान्त्या भाद्रपदः ।
एतौ मासौ पञ्चमः फाल्गुनः । चकारः समुच्चय इति
मासत्रयं त्रिधा स्थानत्रय उक्तम् । रेवत्यश्विनीभरणीति
नक्षत्रत्रयसम्बन्धादाश्विनः । ज्येष्ठतारापूर्वोत्तराभाद्रप-
देति नक्षत्रत्रयसम्बन्धाद्भाद्रपदः । पूर्वोत्तराफाल्गुनी-

इहोति नक्षत्रत्रयसम्बन्धात् फाल्गुन इति सिद्धम् ॥ १६ ॥

अथ प्रसङ्गात् कार्तिकादिबृहस्पतिवर्षाण्याह ।

वैशाखादिषु कृष्णे च योगः पञ्चदशे तिथौ ।

कार्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तोदयात् तथा ॥ १७ ॥

यथा पौर्णमास्यां नक्षत्रसम्बन्धेन तत्सञ्ज्ञो मासो भवति । तथेति समुच्चयार्थकम् । बृहस्पतेः सूर्यसन्निध्य-
दूरत्वाभ्यामस्तादुदयाद्वा वैशाखादिषु द्वादशसु मासेषु
कृष्णपक्षे पञ्चदशे तिथौ । अमायामित्यर्थः । चकारः
पौर्णमासीसम्बन्धात् समुच्चयार्थकः । योगो दिननक्षत्र-
सम्बन्धः कार्तिकादीनि द्वादश वर्षाणि भवन्ति । वैशाख-
कृष्णपक्षपञ्चदश्याममारूपायां बृहस्पतेरस्त उदये वा
जाते सति तदादि बृहस्पतिवर्षं कृत्तिकादिनक्षत्रसम्ब-
न्धात् कार्तिकसञ्ज्ञम् । एवं ज्येष्ठाषाढश्रावणभाद्रपदा-
श्विनकार्तिकमार्गशीर्षपौषमाघफाल्गुनचैत्रामासु ऋग-
पुष्यमघापूर्वाश्रिताविशाखाज्येष्ठापूर्वाश्रवणपूर्वाश्विनीदि-
ननक्षत्रसम्बन्धान्मार्गशीर्षादीनि भवन्ति । अत्रापि प्रोक्त
नक्षत्रत्रयत्रयसम्बन्धः प्रागुक्तो बोध्यः । अनेनेत्युपलक्षणम् ।
तेन यदिने बृहस्पतेरुदयोऽस्तौ वा तद्दिने यच्चन्द्राधि-
ष्ठितनक्षत्रं तत्सञ्ज्ञं बार्हस्पत्यं वर्षं भवतीति तात्पर्यम् ।
संहिताग्रन्थेऽस्तोदयत्रयाद्वर्षोक्तिः परमिदानीमुदयवर्ष-
व्यवहारो गणकैर्गण्यते येनोदितेज्य इत्युक्तेरिति ॥ १७ ॥
अथ क्रमप्रामं सावनमाह ।

उदयादुदयं भानोः सावनं तत् प्रकीर्तितम् ।

सावनानि स्युरेतेन यज्ञकालविधिस्तु तैः ॥ १८ ॥

सूर्यस्योदयादुदयकालमारभ्याव्यवहितोदयकालपर्यन्तं
यत् कालात्मकं तत् सावनं मानचैरुक्तम् । एतेनोदयद्वया-
न्तरात्मककालस्य गणनया सावनानि वसुध्वष्टाद्रीत्यादिना
मध्याधिकारोक्तानि भवन्ति । तद्यवहारमाह । यज्ञकाल
विधिरिति । यज्ञस्य यः कालस्तस्य गणना तैः सावनैः ।
तुकारोऽन्यमाननिरासार्थकैवकारपरः ॥ १८ ॥ अथ व्यव-
हारान्तरमाह ।

सूतकादिपरिच्छेदो दिनमासाब्दपास्तथा ।

मध्यमा ग्रहभुक्तिस्तु सावनेनैव गृह्यते ॥ १९ ॥

सूतकं जन्ममरणसम्बन्धि । आदिपदग्राह्यं चिकित्सित-
चान्द्रायणादि । तस्य परिच्छेदो निर्णयः । दिनाधिप-
मासेश्वरवर्षेश्वराः । तथा समुच्चये ग्रहाणां गतिर्मध्यमा ।
तुकारात् स्पष्टगतेर्निरासः । तस्याः प्रतिक्षणं वैलक्षण्या-
द्दिनसम्बन्धस्याभावात् । एतेन स्पष्टगत्या स्पष्टग्रहस्य
चालनं निरस्तं स्थूलत्वादिति सूचितम् । सावनमानेन ।
एवकारादन्यमाननिरासः । गृह्यते सुधीभिरङ्गीक्रियते ।
अत्र बहुवचनानुरोधेन गृह्यत इत्यत्र बहुवचनं ज्ञेयम् ॥
१९ ॥ अथ दिव्यमानमाह ।

सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

यत् प्रोक्तं तद्भवेद्दिव्यं भानोर्भगणपूराणात् ॥ २० ॥

पूर्वाधं पूर्वं व्याख्यातम् । यदहोरात्रं पूर्वाधीकृतं सूर्यस्य
भगणभोगपूर्तः प्रोक्तं पूर्वमनेकधा निर्णीतं तदहोरात्रं दि-
व्यमानं स्यात् ॥ २० ॥ अथावशिष्टे प्राजापत्यब्राह्ममाने
आह ।

मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः ।

तद्व्यतिशोर्भेदो ब्राह्मणं कल्पः प्रकीर्तितम् ॥ २१ ॥

मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः ।

युगानां सप्ततिः सैका

इत्यादिना मध्यधिकारोक्तेति चार्थः । प्राजापत्यमानं
मानञ्चैरुदाहृतमुक्तं मनूनां प्रजापतिपुत्रत्वात् । ननु देव-
पितृमानयोर्दिनरात्रिभेदो यथोक्तस्तथास्मिन् माने दिन-
रात्रिभेदप्रतिपादनं कथं नोक्तमित्यत आह । नेति । तत्र
प्राजापत्यमाने द्युतिशोर्दिनरात्रिभेदो विवेको गुरुसौर-
चन्द्रमानवन्नास्ति । ब्रह्ममानमाह । ब्राह्मणमिति । कल्पो
युगसहस्रात्मकः प्रागुक्तः । ब्रह्ममानं मानञ्चैरुक्तम् । य-
द्यपि पूर्वं पितृप्रवाहस्य मानयोरनुक्तेरत्र तयोरेव निरूप-
णं युक्तमन्येषां निरूपणं तु पूर्वोक्त्या पुनरुक्तं तथापि पूर्वं
गणिताद्युपजीव्य परिभाषाकथनावश्यकतया गणितप्रवृ-
त्त्यर्थं तेषाममानत्वेन निरूपणादत्र तु विशेषकथनार्थं
मानत्वेन पुनस्तोषां निरूपणं प्रश्नोत्तरत्वेनाक्षतिकरमन्यथा
प्रश्नानुपपत्तेरिति दिक् ॥ २१ ॥ अथ स्वोक्तमुपसंहरति ।

एतत् ते परमाख्यातं रहस्यं परमद्भुतम् ।
ब्रह्मेतत् परमं पुण्यं सर्वपापप्रणाशनम् ॥२२॥

हे परम दैत्यश्रेष्ठ सूर्यभक्तत्वात् । ते तुभ्यमेतदधुनोक्तं
परं द्वितीयकथनमाख्यातं निराकाङ्क्षतया सम्पूर्णं कथितम् ।
पूर्वं सावशेषमुक्तं स्थितमिति त्वया प्रश्नाः कृतास्तदुत्तर-
रूपद्वितीयकथनमिदं निःसन्दिग्धमस्तीति तव संशयः ।
नोद्भवन्तीति भावः । ननु मत्प्रश्नं विना पूर्वेमेवेदं कथं
नोक्तमित्यत आह । रहस्यमिति । कुत इत्यत आह ।
अद्भुतमिति । आकाशस्थग्रहनक्षत्रादिस्थितिज्ञानसम्पा-
दकत्वादाश्चर्यकरमित्यर्थः । तथा च मत्पूर्वोक्तं येन साव-
धानतया श्रुतं तेनैव त्वदुक्ताः प्रश्नाः कर्तुं शक्यास्तदुत्तर-
त्वेन द्वितीयं मदुक्तमिति त्वां परीक्ष्य त्वां प्रत्युक्तं रहस्य-
मिति भावः । नन्वन्यशास्त्राणां ज्ञानाद्ब्रह्मानन्दावाप्ति-
रस्मान्नेत्यत आह । ब्रह्मेति । एतन्मदुक्तं ब्रह्म ब्रह्मसमं
तथाचान्यशास्त्राणां ब्रह्मसमत्वाभावेऽपि तज्ज्ञानाद्-
ब्रह्मानन्दावाप्तिरस्माद्ब्रह्मस्वरूपाद्ब्रह्मानन्दावाप्तौ किं
चित्रमिति भावः । कुत इदं ब्रह्मसममित्यत आह । पर-
मिति । उत्कृष्टम् । अत्र हेतुभूतं विशेषणद्वयमाह ।
पुण्यं सर्वपापप्रणाशनमिति । पुण्यजनकं सर्वपापनाश-
कम् ॥ २२ ॥ ननुस्माद्ब्रह्मानन्दप्राप्तिरुक्ता पूर्वं ग्रहलोक-
प्राप्तिश्चेत्ता तत्रानयोः किं फलं भवतीत्यत आह ।

दिव्यं चार्चं ग्रहाणां च दर्शितं ज्ञानमुत्तमम् ।
विज्ञायाकादिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाश्वतम् ॥२॥

चार्चं नक्षत्रसम्बन्धि ज्ञानं ग्रहाणां ज्ञानम् । चः समु-
च्चये । उत्तमं सर्वशास्त्रेभ्य उत्कृष्टम् । अतः हेतुभूतं विशे-
षणं दिव्यं स्वर्गलोकात्मनः दर्शितं मया तुभ्यमुपदिष्टं
विज्ञाय ज्ञात्वाकादिलोकेषु सूर्यादिग्रहलोकेषु स्थान-
मधिष्ठानं प्राप्नोति शाश्वतं नित्यं ब्रह्मसायुज्यरूपं स्था-
नम् । पूर्वार्धस्य द्वितीयचकारः समुच्चयार्थकोऽत्रान्वेति ।
तथाचोभयं फलं क्रमेण भवतीति भावः । यच्चेतत् ते
परमाख्यातमित्यादिश्लोकः क्वचित् पुस्तकेऽस्मात्श्लोकात्
पूर्वं नास्ति किन्तु माननिरूपणान्तस्य दिव्यं चार्चमित्यादि
श्लोकान्ते मानाध्यायसमाप्तिं कृत्वाग्रे ।

यथा शिखा मयूराणां नागानां मणयो यथा ।

तद्वद्देहाङ्गशास्त्राणां गणितं मूर्धनि स्थितम् ॥ १ ॥

न देयं तत् कृतघ्नाय वेदविष्ठावकाय च ।

अर्थलुब्धाय मूर्खाय साहङ्गाराय पापिने ॥ २ ॥

एवंविधाय पुत्रायाप्यदेयं सहजाय च ।

दत्तेन वेदमार्गस्य समुच्छेदः कृतो भवेत् ॥ ३ ॥

व्रजेतामन्वतामिस्रं गुरुशिष्यौ सुदारुणम् ।

ततः शान्ताय शुचये ब्राह्मणायैव दापयेत् ॥ ४ ॥

चक्रानुपातजो मध्यो मध्यवृत्तांशजः स्फुटः ।
 कालेन दृक्समो न स्यात् ततो बीजक्रियोच्यते ॥ ५ ॥
 राश्यादिरिन्दुरङ्गघ्नो भक्तो नक्षत्रकक्षया ।
 शेषं नक्षत्रकक्षयास्त्यजेच्छेषकयोस्तयोः ॥ ६ ॥
 यदल्पं तद्भजेद्भानां कक्षया तिथिनिम्नया ।
 बीजं भागादिकं तत् स्यात् कारयेत् तद्वनं रवौ ॥ ७ ॥
 त्रिगुणं शोधयेदिन्दौ जिनघ्नं भूमिजे क्षिपेत् ।
 दृग्यमघ्नमृणां क्षोत्रे खरामघ्नं गुरावणम् ॥ ८ ॥
 क्षणं व्योमनवघ्नं स्याद्दानवेज्यचलोच्चके ।
 धनं सप्ताहतं मन्दे परिधीनामयोच्यते ॥ ९ ॥
 युग्मान्तोक्ताः परिधयो ये ते नित्यं परिस्फुटाः ।
 ओजान्तोक्तास्तु ते ज्ञेयाः परबीजेन संस्कृताः ॥ १० ॥
 वक्ष्मि निर्बीजकानोजपदान्ते वृत्तभागकान् ।
 सूर्येन्दोर्मनवो दन्ता धृतितत्त्वकलोनिताः ॥ ११ ॥
 बाणतर्का महीजस्य सौम्यस्याचलबाहवः ।
 वाक्पतेरष्टमेत्वाणि व्योमशीतांशवो भृगोः ॥ १२ ॥
 शूयर्तवोऽर्कपुत्रस्य बीजमेतेषु कारयेत् ।
 बीजं खाग्न्युद्धृतं शोध्यं परिध्यंशेषु भास्वतः ॥ १३ ॥
 दूनामं योजयेदिन्दोः कुजस्याश्वहतं क्षिपेत् ।
 विदश्वन्द्रहतं योज्यं सूर्येरिन्द्रहतं धनम् ॥ १४ ॥
 धनं भृगोर्भुवा निम्नं रविघ्नं शोधयेच्छनेः ।
 एवं मान्दाः परिध्यंशाः स्फुटाः स्युर्वक्ष्मिशीघ्रकान् ॥ १५ ॥

भौमस्याम्भगुणाक्षीणि बुधस्याम्भिरुणेन्द्रवः ।
 बाणाक्षा देवपूज्यस्य भार्गवस्येन्दुषष्टयमाः ॥ १६ ॥
 शनेश्वन्द्राभ्ययः शीघ्राञ्जो ज्ञान्ते बीजवर्जिताः ।
 द्विघ्नं स्वं कुजभागेषु बीजं द्विघ्नमृणं विदः ॥ १७ ॥
 अत्यष्टिघ्नं धनं सूर्येतिरिन्दुघ्नं शोधयेत् कवेः ।
 चन्द्रघ्नमृणमार्कस्य सूर्येभिर्हृक्समा ग्रहाः ॥ १८ ॥
 एतद्बीजं मया ख्यातं प्रीत्या परमया तव ।
 गोपनीयमिदं नित्यं नोपदेशं यतस्ततः ॥ १९ ॥
 परीक्षिताय शिष्याय गुरुभक्ताय साधवे ।
 देयं विप्राय नान्यस्मै प्रतिकञ्चुककारिणे ॥ २० ॥
 बीजं निःशेषसिद्धान्तरहस्यं परमं स्फुटम् ।

यात्रापाणिग्रहादीनां कार्याणां शुभसिद्धिदम् ॥ २१ ॥
 इत्यस्य क्वचित् पुस्तके लिखितस्य बीजोपनयनाध्याय-
 स्यान्ते लिखितो दृश्यते तत् तु न समञ्जसम् । उत्तर-
 खण्डे ग्रहगणितनिरूपणाभावात् तन्निरूपणप्रसङ्गनिरूप-
 णीयस्याध्यायस्य लेखनानौचित्यात् स्पष्टाधिकारे तदन्ते
 वास्य लेखनस्य युक्तत्वाच्च । किञ्च

मानानि कति किं च तैः ।

इति प्रश्नाग्रे प्रश्नानामभावात् प्रश्नोत्तरभूतोत्तरखण्डे-
 ऽस्य लेखनमसङ्गतम् । अपिच । उपदेशकाले बीजाभा-
 वादग्रेऽन्तरदर्शनमनियतं कथमुपदिष्टमन्यथान्तर्भूतत्वे-
 नैवोक्तः स्यादित्यादिविचारेण केनचिद्दृष्टेन बीजस्यार्थमू-

लकत्वज्ञापनायान्तेऽत्र बीजोपनयनाध्यायः प्रक्षिप्त इत्य-
वगम्य न व्याख्यात इति मन्तव्यम् ॥ २३ ॥ अथ मुनीन्
प्रति कथितसंवादस्योपसंहारमाह ।

सूर्य्युक्ता मयमामन्त्रं सम्यक् तेनाभिपूजितः ।
दिवमाचक्रमेऽकींशः प्रविवेश स्वमण्डलम् ॥ २४ ॥

सूर्यांशपुरुषो मयासुरमामन्त्रं सम्यक् तत्त्वतो ग्रहा-
दिचरितमुपदिश्य । इति । एतत् ते इत्यादिश्लोकद्व-
यमुक्त्वा कथयित्वा । समुच्चयार्थकस्योऽनुसन्धेयः । दिवं
स्वर्गमाचक्रमे । आक्रमणविषयं चक्रे । ननु सूर्यांशपु-
रुषस्य तदुपदेशे को वा पुरुषार्थ इत्यत आह । तेनेति ।
मयासुरेणाभिपूजितः । गन्धधूपादिनैवेद्यवस्त्रालङ्कार-
णादिभिः पूजाविषयीकृतः । मयद्वारा मर्त्यलोके प्र-
सिद्धिं सूर्य्यतुल्यत्वेन प्राप्त इति भावः । ननु स्वर्गेऽपि किं
स्थानं गत इत्यत आह । प्रविवेशेति । स्वमण्डलं सूर्य्य-
विम्बं विशति स्थापिठितवान् । अत्रापि समुच्चयार्थाऽ-
नुसन्धेयश्चकारः ॥ २४ ॥ अथ मयासुरावस्थां तात्का-
लिकीमाह ।

मयोऽथ दिव्यं तज्ज्ञानं ज्ञात्वा साक्षादिवस्वतः ।
कृतकृत्यमिवात्मानं मेने निर्धूतकल्मषम् ॥ २५ ॥

अथ सूर्यांशपुरुषोऽन्तर्धानान्तरं मयासुरस्तज्ज्ञानं
ग्रहर्चास्थित्यादिज्ञानं पूर्वोक्तं दिव्यं स्वर्गस्थं सूर्यात् साक्षा-
दनन्यद्वारेत्यर्थः । सूर्यांशपुरुषस्य सूर्याभिन्नत्वं तदुत्प-
न्नवादत एव भेदेऽपि साक्षादुक्तं युक्तम् । ज्ञात्वात्मानं

स्वं निधूतकल्मषं निवारितपापं कृतकृत्यं सम्पादितकार्यं
मेने मन्यते स्म ॥ २५ ॥ अथ त्वमिदं ज्ञानं कथं प्राप्त-
वानिति श्रोतुमुनिभिः पृष्टो मुनिस्तान् प्रति तत्रत्या अ-
स्मात्प्रभृतय ऋषयो मयं प्रत्येतज्ज्ञानं पृष्टवन्त इत्याह ।

ज्ञात्वा तन्मृषयश्चायं सूर्यलब्धवरं मयम् ।
परिवव्रुः प्रेत्याथो ज्ञानं पप्रच्छुरादरात् ॥ २६ ॥

अथ मयासुरस्य ज्ञानप्राप्तनन्तरमृषयः सूर्यांशपु-
रुषमयासुरसंवादाश्रितभूमिप्रदेशासन्नभूमिप्रदेशस्था अ-
स्मात्प्रभृतयो मुनयस्तं कृतकृत्यं मयासुरं सूर्यलब्धवरं सू-
र्यात् प्राप्तो वरो ज्ञानप्रसादो येनैतादृशं ज्ञात्वा । उप-
समीप एत्यागत्य । चः समुच्चये । परिवव्रुः वेष्टितवन्तः ।
अथो अनन्तरमादरादत्यन्तं साभिलाषितया तं ज्ञानं
ग्रहादिचरितं पप्रच्छुः पृष्टवन्तः ॥ २६ ॥ अथ मया-
सुरः स्वज्ञानं तत्प्रन्नकारकानस्मात्प्रभृतीन् मुनीन् प्रति
कथयामासेत्याह ।

स तेभ्यः प्रददौ प्रीतो ग्रहाणां चरितं महत् ।
अत्यद्भुततमं लोके रहस्यं ब्रह्मसम्मितम् ॥ २७ ॥

मयासुरः प्रीतः सन्तुष्टः सन् तेभ्योऽस्मात्प्रभृतिभ्य-
ऋषिभ्यो ग्रहाणां स्थित्यादिज्ञानं महदपरिमेयमत एव
ब्रह्मसम्मितं ब्रह्मतुल्यं लोके भूलोकेऽत्यद्भुततममत्यन्त-
माश्चर्य्यकारकं श्रेष्ठमत एव प्रददौ प्रकर्षेण निर्वाजितय-
दत्तवान् कथयामासेत्यर्थः ॥ २७ ॥ अथ मानाध्यायस-

माप्तया सूर्यसिद्धान्तसमाप्तिं कस्यचित् प्रक्षिप्ताध्यायस्य
निवारिकां फक्किकयाह ।

इति सूर्यसिद्धान्ते मानाध्यायः ।
समाप्तश्च सूर्यसिद्धान्तः ॥

स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।
मानाध्यायोत्तरदले पूर्णे गूढप्रकाशके ॥
भागीरथीतीरसंस्थे शम्भोर्वाराणसीपुरे ।
बल्लालगणको रुद्रजपासक्तोऽभवद्बुधः ॥ १ ॥
तस्यात्मजाः पञ्च गुणाभिरामा
ज्येष्ठः स रामः सकलागमज्ञः ।
येनोपपत्तिः स्वधिया नितान्तं
प्रकाशितानन्तसुधाकरस्य ॥ २ ॥
ततः स कृष्णो जहङ्गीरसार्व-
भौमस्य सर्वाधिगतप्रतिष्ठः ।
श्रीभास्करीयं निवृतं तु येन
बीजं तथा श्रीपतिपद्धतिः सा ॥ ३ ॥
गोविन्दसञ्ज्ञस्तु ततस्तृतीय-
स्तस्यानुजोऽहं गुरुलब्धविद्यः
विश्वेशपत्न्यङ्गनिविष्टचेताः
काशीनिवासी सकलाभिमान्यः ॥ ४ ॥
श्रीरङ्गनाथोऽर्कमुखोत्पशास्त्रे
गूढप्रकाशाभिधटिप्पणं मः ।

कृत्वा महादेवबुधायजोऽथ
विश्वेश्वरायार्पितवान् सुवृद्धैः ॥ ५ ॥

शुके तत्त्वतिथ्युन्मिते चैवमासे
सिते शम्भुतिथ्यां बुधेऽर्कोदयान्ते ।

दलाढ्यदिग्गन्नाचनाडीषु जातौ
मुनीशार्कसिद्धान्तगूढप्रकाशौ ॥ ६ ॥

गूढप्रकाशकं दृष्ट्वा रङ्गनाथभवं भुवि ।

मुनीश्वरस्य सहजं लभन्तां गणकाः सुखम् ॥ ७ ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्ग-
नाथतिरचितः सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकः सम्पूर्णः ॥



